

# 产品目录

## 产品一览

2020-2021



| 产品群                 | 页        |
|---------------------|----------|
| 一般用途                |          |
| 线性稳压器 (LDO稳压器)      | 1-3, 1-4 |
| 电压检测器               | 1-5      |
| 看门狗定时器              | 1-5      |
| DC-DC控制器            | 1-6      |
| 升压型充电泵              | 1-7      |
| 复合                  | 1-7      |
| 电池保护IC              | 1-8,1-9  |
| E <sup>2</sup> PROM | 1-10     |
| 紫外线传感器              | 1-11     |
| 温度传感器IC             | 1-12     |
| 磁性传感器IC             | 1-13     |
| 运算放大器               | 1-14     |
| 比较器                 | 1-14     |
| 实时时钟                | 1-15     |
| 唤醒定时器IC             | 1-16     |
| 间隔定时器IC             | 1-16     |
| 计数器IC               | 1-16     |
| 电源顺序控制器             | 1-17     |
| 无线供电IC              | 1-17     |

| 产品群                    | 页          |
|------------------------|------------|
| 车载用途                   |            |
| 车载用电源管理IC              | 1-18, 1-19 |
| 车载用E <sup>2</sup> PROM | 1-20       |
| 车载用磁性传感器IC             | 1-21       |
| 车载用运算放大器               | 1-22       |
| 车载用实时时钟                | 1-23       |
| 车载用便利型定时器              | 1-23       |

[illegible]

\*1:  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0V$  \*2: 1.2V, 1.8V, 2.2V, 2.3V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V \*3: 仅限 S-1112 系列 \*4:  $V_{IN}=18.0V$  \*5:  $T_j=-40^{\circ}C\sim+105^{\circ}C$  \*6: 外部设定型 \*7: 固定输出型 \*8: 1.8V, 3.0V, 3.3V, 5.0V, 8.0V, 12V, 15V \*9: 电压稳压器+电压检测器  
\*10: 检测电压精度:  $\pm 1.0\%$  \*11: 电压稳压器 (双电路) \*12: 电压稳压器 (每个电路) \*13: S-8750xxA/B 系列时 ( $V_{IN}=7V$ )

| 系列名                                   | 特点                    | 解除延迟<br>时间         | 检测电压<br>范围 | 检测电压<br>进阶单位 | 检测电压<br>精度          | 消耗电流<br>(典型值)       | 工作电压<br>范围            | 工作温度<br>范围              | 封装     |        |         |          |          |          |       | 页    |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|-------|------|
|                                       |                       |                    |            |              |                     |                     |                       |                         | SNT-4A | SNT-6A | SC-82AB | SOT-23-5 | SOT-23-6 | SOT-89-3 | TO-92 |      |
| S-1000                                | VDD检测、<br>350nA超低消耗电流 | 无延迟                | 1.5~4.6V   | 0.1V         | ±1.0%               | 350nA               | 0.95~5.5V             | -40~+85°C               | ●      |        | ●       | ●        |          |          |       | 2-18 |
| S-808xxC<br>(-V <sub>DET</sub> ≤1.4V) | VDD检测、<br>检测电压范围广     | 无延迟                | 0.8~1.4V   | 0.1V         | ±2.0%               | 1.3μA               | 0.65~5.0V             | -40~+85°C               | ●      |        | ●       |          |          |          |       | 2-18 |
| S-808xxC<br>(-V <sub>DET</sub> ≥1.5V) |                       | 无延迟                | 1.5~6.0V   | 0.1V         | ±2.0%               | 0.8μA               | 0.95~10V              | -40~+85°C               | ●      |        | ●       | ●        |          | ●        | ●     |      |
| S-1009                                | VDD检测、<br>270nA超低消耗电流 | 外部设定               | 0.8~4.6V   | 0.1V         | ±0.5% <sup>*1</sup> | 270nA <sup>*2</sup> | 0.6~10V <sup>*3</sup> | -40~+85°C <sup>*4</sup> | ●      |        | ●       | ●        |          |          |       | 2-18 |
| S-809xxC<br>(-V <sub>DET</sub> ≤1.4V) | VDD检测、<br>外部设定解除延迟时间  | 外部设定               | 1.3~1.4V   | 0.1V         | ±2.0%               | 1.0μA               | 0.7~10V               | -40~+85°C               | ●      |        | ●       | ●        |          |          |       | 2-19 |
| S-809xxC<br>(-V <sub>DET</sub> ≥1.5V) |                       | 外部设定               | 1.5~6.0V   | 0.1V         | ±2.0%               | 1.1μA               | 0.7~10V               | -40~+85°C               | ●      |        | ●       | ●        |          |          |       |      |
| S-801                                 | VDD检测、<br>内部设定解除延迟时间  | 内部设定               | 2.2~6.0V   | 0.1V         | ±2.0%               | 1.3μA               | 0.95~10V              | -40~+85°C               | ●      |        |         | ●        |          |          |       | 2-19 |
| S-1003                                | VDD检测、<br>手动复位        | 外部设定               | 1.2~5.0V   | 0.1V         | ±1.0% <sup>*5</sup> | 500nA               | 0.95~10V              | -40~+85°C               |        | ●      |         | ●        |          |          |       | 2-19 |
| S-1002                                | SENSE检测               | 无延迟                | 1.0~5.0V   | 0.1V         | ±1.0% <sup>*5</sup> | 500nA               | 0.95~10V              | -40~+85°C               |        |        | ●       | ●        |          |          |       | 2-20 |
| S-1004                                | SENSE检测               | 外部设定               | 1.0~5.0V   | 0.1V         | ±1.0% <sup>*5</sup> | 500nA               | 0.95~10V              | -40~+85°C               |        | ●      |         | ●        |          |          |       | 2-20 |
| S-1011A/C/J/L                         | VDD检测、高耐压             | 外部设定 <sup>*6</sup> | 3.6~10.0V  | 0.05V        | ±1.5% <sup>*7</sup> | 600nA               | 1.8~36V               | -40~+85°C               |        |        |         |          | ●        |          |       | 2-20 |
| S-1011E/G/N/Q                         | SENSE检测、高耐压           | 外部设定 <sup>*6</sup> | 3.0~10.0V  | 0.05V        | ±1.5% <sup>*7</sup> | 550nA               | 3.0~36V               | -40~+85°C               |        |        |         |          | ●        |          |       |      |

\*1: 检测电压≥2.4V的产品 \*2: 1.2V≤-V<sub>DET</sub><2.3V \*3: CMOS输出产品 \*4: 另备有+105°C产品, 详情请向代理商咨询。 \*5: 检测电压≥2.2V的产品 \*6: 可外部设定检测延迟时间 \*7: 检测电压≥5.0V的产品

看门狗定时器

| 系列名    | 看门狗模式     | 检测电压     | 精度    | 输入电压     | 消耗电流<br>(典型值) | 封装      |              | 页    |
|--------|-----------|----------|-------|----------|---------------|---------|--------------|------|
|        |           |          |       |          |               | TMSOP-8 | HSNT-8(2030) |      |
| S-1410 | 窗口模式、超时模式 | 2.0~5.0V | ±1.5% | 0.9~6.0V | 3.8μA         | ●       | ●            | 2-21 |
| S-1411 | 固定为窗口模式   | 2.0~5.0V | ±1.5% | 0.9~6.0V | 3.8μA         | ●       | ●            | 2-21 |

| 类型 | 系列名     | 特点    |            | 输入电压范围   | 输出电流 <sup>1</sup><br>(参考值) | 晶体管    | 控制方式 | 同步整流    | 输出电压范围 | 工作频率 (kHz)                          |     | 消耗电流              |                             | 效率 <sup>1</sup>      | 陶瓷电容器 <sup>2</sup>    | 保护电路  |         |                  | 封装       |          |          |          |          |             |        |              | 页 |        |              |        |      |
|----|---------|-------|------------|----------|----------------------------|--------|------|---------|--------|-------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|-------|---------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------|--------------|---|--------|--------------|--------|------|
|    |         |       |            |          |                            |        |      |         |        | 低频                                  | 高频  | 工作时 (典型值)         | 休眠时 (最大值)                   |                      |                       | 短路保护  | 过流/电流保护 | TSD <sup>3</sup> | SOT-89-3 | SOT-23-3 | SOT-23-5 | SOT-23-6 | HTMSOP-8 | 8-Pin TSSOP | SNT-6A | HSNT-6(2025) |   | SNT-8A | HSNT-8(2030) | WLP-6L |      |
| 降压 | S-8580  | 高耐压   | 快速响应       |          | 4.0~36V                    | ~600mA | 内置   | PWM     | ●      | 2.5~12V (外部设定)                      | 400 | 2200              | 150μA (400kHz) <sup>4</sup> | 1μA                  | 95% <sup>5</sup>      | ●     | ●       | ●                |          |          |          |          |          | ●           |        | ●            |   | ●      |              | 3-3    |      |
|    | S-8581  | 高耐压   | 高效率        | 快速响应     | 4.0~36V                    | ~600mA | 内置   | PWM/PFM | ●      | 2.5~12V (外部设定)                      | 400 | 2200              | 68μA                        | 1μA                  | 95% <sup>5</sup>      | ●     | ●       | ●                | ●        |          |          |          |          | ●           |        | ●            |   | ●      |              | 3-3    |      |
|    | S-8590  | 中耐压   | 快速响应       |          | 4.0~18V                    | ~600mA | 内置   | PWM     | ●      | 1.0~12V (2.2MHz)(外部设定) <sup>6</sup> | 400 | 2200              | 150μA (400kHz) <sup>4</sup> | 1μA                  | 95% <sup>5</sup>      | ●     | ●       | ●                | ●        |          |          |          |          | ●           |        | ●            |   | ●      |              | 3-4    |      |
|    | S-8591  | 中耐压   | 高效率        | 快速响应     | 4.0~18V                    | ~600mA | 内置   | PWM/PFM | ●      | 1.0~12V (2.2MHz)(外部设定) <sup>6</sup> | 400 | 2200              | 68μA                        | 1μA                  | 95% <sup>5</sup>      | ●     | ●       | ●                | ●        |          |          |          |          | ●           |        | ●            |   | ●      |              | 3-4    |      |
|    | S-8533  | 中耐压   |            |          | 2.7~16V                    | ~3A    | 外接   | PWM     | ●      | 1.25~6.0V                           | 300 |                   | 30μA                        | 1μA                  | 95%                   |       |         |                  |          |          |          |          |          |             | ●      |              |   |        |              | 3-5    |      |
|    | S-8520  | 中耐压   |            |          | 2.5~16 or 10V              | ~1A    | 外接   | PWM     |        | 1.5~6.0V                            | 60  | 180               | 300                         | 10μA (60kHz)         | 0.5μA                 | 93%   |         |                  |          |          |          |          |          | ●           |        |              |   |        |              | 3-5    |      |
|    | S-8521  | 中耐压   | 高效率        |          | 2.5~16 or 10V              | ~1A    | 外接   | PWM/PFM |        | 1.5~6.0V                            | 60  | 180               | 300                         | 10μA (60kHz)         | 0.5μA                 | 93%   |         |                  |          |          |          |          |          | ●           |        |              |   |        |              | 3-5    |      |
|    | S-85M1A | 超高效率  | 小型WLP      | 快速响应     | 2.2~5.6V                   | ~200mA | 内置   | PWM/PFM | ●      | 0.7~3.9V                            |     | 1000              |                             | 260nA                | 100nA                 | 93%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        |              |   |        | ●            |        | 3-5  |
|    | S-85M0A | 超高效率  | 小型WLP      | 快速响应     | 2.2~5.6V                   | ~50mA  | 内置   | PFM     | ●      | 0.7~3.9V                            |     | —                 |                             | 260nA                | 100nA                 | 91%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        |              |   |        | ●            |        | 3-6  |
|    | S-8550  | 快速响应  |            |          | 2.0~5.5V                   | ~600mA | 内置   | PWM     | ●      | 1.1~4.0V (外部设定)                     |     | 1200              |                             | 200μA                | 1μA                   | 92%   | ●       |                  | ●        |          |          |          | ●        |             |        |              | ● |        |              | 3-6    |      |
|    | S-85V1A | 高效率   | 快速响应       |          | 2.2~5.5V                   | ~200mA | 内置   | PWM/PFM | ●      | 0.7~3.9V                            |     | 1000              |                             | 10μA                 | 1μA                   | 93%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        | ●            |   |        |              |        | 3-6  |
|    | S-85S1A | 超高效率  | 快速响应       |          | 2.2~5.5V                   | ~200mA | 内置   | PWM/PFM | ●      | 0.7~3.9V                            |     | 1000              |                             | 260nA                | 100nA                 | 93%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        | ●            |   |        |              |        | 3-7  |
|    | S-85S1P | 超高效率  | 快速响应       | 电源分压输出功能 | 2.2~5.5V                   | ~200mA | 内置   | PWM/PFM | ●      | 0.7~3.9V                            |     | 1000              |                             | 540nA                | 100nA                 | 93%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        |              | ● |        |              |        | 3-7  |
|    | S-85S0A | 超高效率  | 快速响应       |          | 2.2~5.5V                   | ~50mA  | 内置   | PFM     | ●      | 0.7~3.9V                            |     | —                 |                             | 260nA                | 100nA                 | 91%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        | ●            |   |        |              |        | 3-8  |
|    | S-85S0P | 超高效率  | 快速响应       | 电源分压输出功能 | 2.2~5.5V                   | ~50mA  | 内置   | PFM     | ●      | 0.7~3.9V                            |     | —                 |                             | 540nA                | 100nA                 | 91%   | ●       | ●                | ●        | ●        |          |          |          |             |        |              |   | ●      |              |        | 3-8  |
| 升压 | S-8355  | 低电压工作 |            |          | 0.9~10V                    | ~1A    | 外接   | PWM     |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 100 | 250               | 300                         | 600                  | 25.9μA (3.3V, 100kHz) | 0.5μA | 93%     |                  |          |          |          |          | ●        |             |        |              |   |        |              |        | 3-9  |
|    | S-8357  | 低电压工作 |            |          | 0.9~10V                    | ~1A    | 外接   | PWM     |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 100 | 250               | 300                         | 600                  | 25.9μA (3.3V, 100kHz) | 0.5μA | 93%     |                  |          |          |          |          | ●        | ●           | ●      |              |   |        |              |        | 3-9  |
|    | S-8356  | 低电压工作 | 高效率        |          | 0.9~10V                    | ~1A    | 外接   | PWM/PFM |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 100 | 250               | 300                         | 600                  | 25.9μA (3.3V, 100kHz) | 0.5μA | 93%     |                  |          |          |          |          | ●        |             |        |              |   |        |              |        | 3-9  |
|    | S-8358  | 低电压工作 | 高效率        |          | 0.9~10V                    | ~1A    | 外接   | PWM/PFM |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 100 | 250               | 300                         | 600                  | 25.9μA (3.3V, 100kHz) | 0.5μA | 93%     |                  |          |          |          |          | ●        | ●           | ●      |              |   |        |              |        | 3-9  |
|    | S-8352  | 低电压工作 |            |          | 0.9~10V                    | ~400mA | 外接   | PFM     |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 100 |                   |                             | 17.8μA (3.3V)        | 0.5μA                 | 87%   |         |                  |          |          |          |          | ●        | ●           | ●      |              |   |        |              |        | 3-9  |
|    | S-8353  | 低电压工作 |            |          | 0.9~10V                    | ~300mA | 内置   | PWM     |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 30  | 50                | 250                         | 18.7μA (3.3V, 50kHz) | 0.5μA                 | 92%   |         |                  |          |          |          |          | ●        | ●           | ●      |              |   |        |              |        | 3-10 |
|    | S-8354  | 低电压工作 | 高效率        |          | 0.9~10V                    | ~300mA | 内置   | PWM/PFM |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 30  | 50                | 250                         | 18.7μA (3.3V, 50kHz) | 0.5μA                 | 92%   |         |                  |          |          |          |          | ●        | ●           | ●      |              |   |        |              |        | 3-10 |
|    | S-8351  | 低电压工作 |            |          | 0.9~10V                    | ~150mA | 内置   | PFM     |        | 1.5~6.5V <sup>7</sup>               | 100 |                   |                             | 23.2μA (3.3V)        | 0.5μA                 | 87%   |         |                  |          |          |          |          | ●        | ●           | ●      |              |   |        |              |        | 3-9  |
|    | S-8333  | 快速响应  | 可以调整最大占空系数 |          | 1.8~6.0V                   | ~2A    | 外接   | PWM     |        | 任意 (外部设定)                           |     | 280~1080 (通过外接电阻) |                             | 450μA                | —                     | 93%   | ●       | ●                |          |          |          |          |          |             | ●      |              | ● |        |              |        | 3-10 |
|    | S-8337  | 快速响应  | 可以调整最大占空系数 |          | 1.8~6.0V                   | ~2A    | 外接   | PWM     |        | 任意 (外部设定)                           |     | 286~1133 (通过外接电阻) |                             | 400μA                | —                     | 93%   | ●       | ●                |          |          |          |          |          |             | ●      |              |   |        |              |        | 3-11 |
|    | S-8338  | 快速响应  |            |          | 1.8~6.0V                   | ~2A    | 外接   | PWM     |        | 任意 (外部设定)                           |     | 286~1133 (通过外接电阻) |                             | 400μA                | 1μA                   | 93%   | ●       | ●                |          |          |          |          |          |             | ●      |              |   |        |              |        | 3-11 |
|    | S-8365  | 小型    |            |          | 1.8~5.5V <sup>8</sup>      | ~1A    | 外接   | PWM     |        | 任意 (外部设定)                           |     | 600               | 1200                        | 300μA (3.3V, 600kHz) | 1μA                   | 93%   | ●       | ●                |          |          |          |          | ●        | ●           |        | ●            |   |        |              |        | 3-11 |
|    | S-8366  | 高效率   | 小型         |          | 1.8~5.5V <sup>8</sup>      | ~1A    | 外接   | PWM/PFM |        | 任意(外部设定)                            |     | 600               | 1200                        | 300μA (3.3V, 600kHz) | 1μA                   | 93%   | ●       | ●                |          |          |          |          | ●        | ●           |        | ●            |   |        |              |        | 3-11 |
|    | S-8363  | 低电压工作 | 高效率        | 快速响应     | 0.9~4.5V                   | ~600mA | 内置   | PWM/PFM |        | 1.8~5.0V (外部设定)                     |     | 1200              |                             | 450μA                | 3μA                   | 93%   | ●       |                  | ●        |          |          |          |          | ●           |        | ●            |   |        |              |        | 3-11 |

\*1: 为参考规格, 由于外接部件以及使用条件 (输入电压、输出电压、输出电流) 的不同而发生变化。请在实际的应用电路上进行测试。 \*2: 输出容量可以使用陶瓷电容器。 \*3: 带热敏关闭功能。 \*4: 2.2MHz产品为175μA。 \*5: 2.2MHz产品为91%。

\*6: 400kHz产品为2.5~12V。 \*7:  $V_{in}/V_{out}$  非分离型产品为2.0~6.5V。 \*8: 无UVLO (欠压锁定) 功能产品为1.1~5.5V。

| 系列名    | 晶体管 | 输入电压     | 输出电压                 | 输出电流 | 振荡频率   | 消耗电流<br>(典型值) | 休眠时消耗电流<br>(最大值) | 效率  | 封装        |        | 页    |
|--------|-----|----------|----------------------|------|--------|---------------|------------------|-----|-----------|--------|------|
|        |     |          |                      |      |        |               |                  |     | SOT-23-6W | SNT-8A |      |
| S-8821 | 内置  | 1.6~5.0V | 2.5~5.5V<br>(0.1V进阶) | 25mA | 1.0MHz | 35μA          | 1μA              | 90% | ●         | ●      | 3-12 |

| 系列名     | 构成                         | 输出电压                 | 检测电压                                                                                                 | 精度  | 消耗电流                                   | 封装          | 页    |
|---------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-------------|------|
|         |                            |                      |                                                                                                      |     |                                        | 8-Pin TSSOP |      |
| S-8424A | 2电压稳压器+<br>3电压检测器+<br>切换开关 | 2.3~5.4V<br>(0.1V进阶) | 2.4~5.3V (CS)、<br>1.7~3.4V<br>( $\overline{\text{PREEND}}$ , $\overline{\text{RESET}}$ )<br>(0.1V进阶) | ±2% | 15mA (最大值) (工作时)、<br>2.1μA (最大值) (备用时) | ●           | 3-12 |

| 用途    | 附加功能                 | 系列名        | 放电<br>过电流<br>检测方式 | 充电<br>过电流<br>检测方式 | 放电过电流1<br>检测电压<br>精度 | 放电过电流2<br>检测电压<br>精度 | 负载短路<br>检测电压<br>精度 | 充电过电流<br>检测电压<br>精度 | 过电流<br>检测电压<br>设定范围 | 过充电<br>检测电压<br>精度 | 过放电<br>检测电压<br>精度 | 消耗电流                        |                             |              |              | 封装       |        |              |              |              |              | 页    |
|-------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
|       |                      |            |                   |                   |                      |                      |                    |                     |                     |                   |                   | 通常<br>工作时                   | 过放电时<br>(最大值)               | 休眠时<br>(最大值) | 节能时<br>(最大值) | SOT-23-6 | SNT-6A | HSNT-6(1212) | DFN-6(1414)A | DFN-8(1616)A | HSNT-8(1616) |      |
| 小型电池  | —                    | 标准 S-8240A | FET的<br>ON电阻      | FET的<br>ON电阻      | ±5mV                 | —                    | ±40mV              | ±5mV                | 15mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 1.5μA (典型值),<br>3.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            | ●        | ●      | ●            |              |              |              | 4-3  |
|       | —                    | S-8240B    | FET的<br>ON电阻      | FET的<br>ON电阻      | ±3mV                 | —                    | ±40mV              | ±3mV                | 15mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 1.5μA (典型值),<br>3.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          | ●      | ●            |              |              |              | 4-3  |
|       | 充放电控制功能              | S-82B1A    | FET的<br>ON电阻      | FET的<br>ON电阻      | ±3mV                 | ±5mV                 | ±20mV              | ±3mV                | 10mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          | ●      |              |              |              |              | 4-4  |
|       | 节电功能                 | S-82B1B    | FET的<br>ON电阻      | FET的<br>ON电阻      | ±3mV                 | ±5mV                 | ±20mV              | ±3mV                | 10mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | —                           | 50nA         | 50nA         |          | ●      |              |              |              |              | 4-4  |
| 放电电流大 | —                    | 标准 S-82A1A | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±3mV                 | ±5mV                 | ±20mV              | ±3mV                | 10mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          | ●      |              | ●            |              |              | 4-5  |
|       | —                    | S-82C1F    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±3mV                 | ±5mV                 | ±20mV              | ±3mV                | 10mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 1.0μA                       | 50nA         | —            |          | ●      |              | ●            |              |              | 4-5  |
|       | 充放电控制功能              | S-82C1E    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±3mV                 | ±5mV                 | ±20mV              | ±3mV                | 10mV~               | ±20mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 1.0μA                       | 50nA         | —            |          |        |              |              | ●            |              | 4-6  |
| 快速充电  | —                    | S-82F1B    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.5mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          | ●      |              |              |              |              | 4-6  |
|       | 充放电控制功能              | S-82F1A    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.5mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          |        |              |              |              | ●            | 4-7  |
|       | —                    | S-82H1B    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.5mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          | ●      |              |              |              |              | 4-7  |
|       | 充放电控制功能              | S-82H1A    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.5mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          |        |              |              | ●            |              | 4-8  |
|       | —                    | S-82K1B    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.0mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.0mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          | ●      |              |              |              |              | 4-8  |
|       | 充放电控制功能              | S-82K1A    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.0mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.0mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          |        |              |              | ●            |              | 4-9  |
|       | 充放电电流路径分离            | S-82G1B    | 电流检测用<br>电阻       | FET的<br>ON电阻      | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±3mV                | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          |        |              |              |              | ●            | 4-9  |
|       | 充放电控制功能              | S-82G1A    | 电流检测用<br>电阻       | FET的<br>ON电阻      | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±3mV                | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 50nA         | —            |          |        |              |              |              | ●            | 4-10 |
|       | 充放电电流路径分离            |            |                   |                   |                      |                      |                    |                     |                     |                   |                   |                             |                             |              |              |          |        |              |              |              |              |      |
|       | 二次保护电路<br>高精度放电过电流检测 | 负载监视端子     | S-82F1C           | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻          | ±1.5mV               | ±3mV               | ±5mV                | ±1.5mV              | 3mV~              | ±15mV             | ±50mV                       | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | 0.5μA        | 50nA         | —        |        |              |              |              |              | ●    |
|       | 充放电控制功能              | S-82D1A    | 电流检测用<br>电阻       | 电流检测用<br>电阻       | ±1.5mV               | ±3mV                 | ±5mV               | ±1.5mV              | 3mV~                | ±15mV             | ±50mV             | 2.5μA (典型值),<br>5.0μA (最大值) | 0.5μA                       | 100nA        | —            |          |        |              |              | ●            |              | 4-11 |
|       | 高温 / 低温保护功能          |            |                   |                   |                      |                      |                    |                     |                     |                   |                   |                             |                             |              |              |          |        |              |              |              |              |      |
| 安全性能高 | —                    | S-8206A    | —                 | —                 | —                    | —                    | —                  | —                   | —                   | ±20mV             | —                 | 1.5μA (典型值),<br>3.0μA (最大值) | —                           | —            | —            |          | ●      | ●            |              |              |              | 4-11 |
|       | —                    | S-8216A    | 电流检测用<br>电阻       | —                 | ±1.5mV               | —                    | —                  | —                   | 3mV~                | ±15mV             | —                 | 2.0μA (典型值),<br>4.0μA (最大值) | —                           | —            | —            |          | ●      |              |              |              |              | 4-12 |

●: 推荐产品

●: 推荐产品

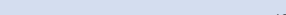
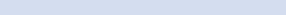
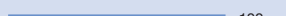
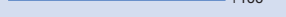
| 类别           | 系列名           | 特有的功能          | 应对电池节数 |        |                       |   |   |                                | 精度            |       |        |        | 工作时<br>消耗电流<br>(典型值)                       | 工作时<br>消耗电流<br>(最大值)                      | 充放电<br>控制用<br>FET | 备 注                                      | 封装       |        |               |        |             |         |              |              | 页 |             |      |      |      |
|--------------|---------------|----------------|--------|--------|-----------------------|---|---|--------------------------------|---------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------|--------|---------------|--------|-------------|---------|--------------|--------------|---|-------------|------|------|------|
|              |               |                | 1      | 2      | 3                     | 4 | 5 | 6节电<br>池以上<br>(使用<br>级联<br>功能) | 过充电           | 过放电   | 过电流    |        |                                            |                                           |                   |                                          | SOT-23-6 | SNT-6A | HSNT-6(1212)  | SNT-8A | 8-Pin TSSOP | TMSOP-8 | 16-Pin TSSOP | 20-Pin TSSOP |   | 24-Pin SSOP |      |      |      |
|              |               |                |        |        |                       |   |   |                                |               |       | 放电     | 充电     |                                            |                                           |                   |                                          |          |        |               |        |             |         |              |              |   |             |      |      |      |
| 电池保护         | S-8252        |                |        | ●      |                       |   |   |                                | ±20mV         | ±50mV | ±10mV  | ±20mV  | 4.0μA                                      | 8.0μA                                     | Nch               |                                          | ●        | ●      |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-16 |      |
|              | S-8262A       | 过充电报警输出        |        | ●      |                       |   |   |                                | ±20mV         | ±50mV | ±10mV  | ±20mV  | 4.0μA                                      | 8.0μA                                     | Nch               |                                          |          |        | ●             |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-16 |      |
|              | S-8253C/D     |                |        | ●      | ●                     |   |   |                                | ±25mV         | ±80mV | ±25mV  | —      | 14μA                                       | 28μA                                      | Pch               | C系列: 2节电池、D系列: 3节电池                      |          |        |               |        | ●           |         |              |              |   |             |      | 4-17 |      |
|              | S-8203A       |                |        |        | ●                     |   |   |                                | ±25mV         | ±80mV | ±15mV  | ±30mV  | 20μA                                       | 40μA                                      | Nch               |                                          |          |        |               |        |             |         | ●            |              |   |             | 4-17 |      |      |
|              | S-8254A       |                |        |        | ●                     | ● |   |                                | ±25mV         | ±80mV | ±25mV  | —      | 12μA                                       | 30μA                                      | Pch               |                                          |          |        |               |        |             |         | ●            |              |   |             | 4-18 |      |      |
|              | S-8204A       |                |        |        | ●                     | ● |   | ●                              | ±25mV         | ±80mV | ±15mV  | ±30mV  | 15μA                                       | 33μA                                      | Pch               |                                          |          |        |               |        |             |         | ●            |              |   |             | 4-18 |      |      |
|              | S-8204B       |                |        |        | ●                     | ● |   | ●                              | ±25mV         | ±80mV | ±15mV  | —      | 15μA                                       | 33μA                                      | Nch               |                                          |          |        |               |        |             |         | ●            |              |   |             | 4-19 |      |      |
|              | S-8205A/B     |                |        |        |                       | ● | ● |                                | ±25mV         | ±80mV | ±15mV  | ±30mV  | 20μA                                       | 40μA                                      | Nch               | A系列: 4节电池、B系列: 5节电池                      |          |        |               |        |             |         | ●            |              |   |             | 4-19 |      |      |
|              | S-8245A/C     | 温度保护           | 节能     | 输出电压限制 |                       |   |   | ●                              | ●             | ●     | ●      | ±20mV  | ±80mV                                      | ±10mV                                     | ±10mV             | 10μA                                     | 20μA     | Nch    | C系列: 充放电电路径分离 |        |             |         |              |              |   |             | ●    | 4-20 |      |
|              | S-8245B/D     | 温度保护           | 节能     | 输出电压限制 |                       |   |   | ●                              | ●             | ●     |        | ±20mV  | ±80mV                                      | ±10mV                                     | ±10mV             | 10μA                                     | 20μA     | Nch    | D系列: 充放电电路径分离 |        |             |         |              |              |   |             | ●    | 4-20 |      |
| 二次保护         | S-8206A       |                |        | ●      |                       |   |   |                                | ±20mV         | —     | —      | —      | 1.5μA                                      | 3.0μA                                     | —                 |                                          |          | ●      | ●             |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-11 |      |
|              | S-8223A/B/C/D | 输出电压限制 (B/D系列) |        |        | ●                     | ● |   |                                | ±20mV         | —     | —      | —      | 0.25μA                                     | 0.5μA                                     | —                 |                                          |          | ●      |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-21 |      |
|              | S-8244        |                | ●      | ●      | ●                     | ● |   |                                | ±25mV         | —     | —      | —      | 1.5μA                                      | 3.0μA                                     | —                 |                                          |          |        |               | ●      |             | ●       |              |              |   |             |      | 4-21 |      |
|              | S-8264A/B/C   |                |        | ●      | ●                     | ● |   |                                | ±25mV         | —     | —      | —      | 2.5μA                                      | 5.0μA                                     | —                 | A系列: CTL端子下拉、B系列: 输出门锁功能<br>C系列: CTL端子上拉 |          |        |               | ●      | ●           |         |              |              |   |             |      | 4-22 |      |
|              | S-8224A/B     | 输出电压限制 (B系列)   |        | ●      | ●                     | ● |   |                                | ±20mV         | —     | —      | —      | 0.25μA                                     | 0.6μA                                     | —                 |                                          |          |        |               | ●      |             |         |              |              |   |             |      | 4-22 |      |
|              | S-8215A       |                |        |        | ●                     | ● | ● |                                | ±25mV         | —     | —      | —      | 1.6μA                                      | 3.0μA                                     | —                 |                                          |          |        |               | ●      |             |         | ●            |              |   |             |      | 4-23 |      |
|              | S-8215C       |                |        |        | ●                     | ● | ● |                                | ±20mV         | —     | —      | —      | 0.3μA                                      | 0.7μA                                     | —                 |                                          |          |        |               | ●      |             |         | ●            |              |   |             |      | 4-23 |      |
|              | S-8265C       | 电量均衡           |        |        |                       | ● | ● | ●                              |               | ±20mV | —      | —      | —                                          | 0.3μA                                     | 0.7μA             | —                                        |          |        |               |        | ●           |         |              | ●            |   |             |      |      | 4-24 |
| 电压监视         | S-8259A       |                |        | ●      |                       |   |   |                                | ±20mV         | ±50mV | —      | —      | 1.5μA                                      | 3.0μA                                     | —                 |                                          | ●        |        |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-24 |      |
|              | S-8209A       | 电量均衡           | ●      | ●      | ●                     | ● | ● | ●                              | ±25mV         | ±50mV | —      | —      | 3.5μA                                      | 7.0μA                                     | —                 | N沟道开路漏极输出                                |          |        |               |        | ●           | ●       |              |              |   |             |      |      | 4-25 |
|              | S-8209B       | 电量均衡           | ●      | ●      | ●                     | ● | ● | ●                              | ±25mV         | ±50mV | —      | —      | 3.5μA                                      | 7.0μA                                     | —                 | P沟道开路漏极输出                                |          |        |               |        | ●           | ●       |              |              |   |             |      |      | 4-26 |
|              | S-8249        | 节能             | 电量均衡   | ●      |                       |   |   |                                | ±0.5%         | —     | —      | —      | 1.2μA                                      | 2.0μA                                     | —                 |                                          | ●        |        |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-26 |      |
|              | S-8225A       | 输出电压限制         |        |        |                       | ● | ● | ●                              | ●             | ±20mV | ±80mV  | —      | —                                          | 13μA                                      | 22μA              | —                                        |          |        |               |        |             |         |              | ●            |   |             |      | 4-27 |      |
|              | S-8225B       | 输出电压限制         |        |        |                       | ● | ● | ●                              |               | ±20mV | ±80mV  | —      | —                                          | 12μA                                      | 20μA              | —                                        |          |        |               |        |             |         |              | ●            |   |             |      | 4-27 |      |
|              | S-8255A       | 温度保护           | 节能     | 输出电压限制 |                       |   |   | ●                              | ●             | ●     | ●      | ±20mV  | ±80mV                                      | —                                         | —                 | 10μA                                     | 19μA     | —      |               |        |             |         |              |              |   | ●           |      | 4-28 |      |
|              | S-8255B       | 温度保护           | 节能     | 输出电压限制 |                       |   |   | ●                              | ●             | ●     |        | ±20mV  | ±80mV                                      | —                                         | —                 | 10μA                                     | 19μA     | —      |               |        |             |         |              |              |   | ●           |      | 4-28 |      |
| 过电流监视        | S-8239A       |                |        | ●      | ●                     | ● | ● | ●                              | —             | —     | ±15mV  | —      | 3.5μA                                      | 7.0μA                                     | —                 |                                          | ●        |        |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-29 |      |
|              | S-8239B       |                |        | ●      | ●                     | ● | ● | ●                              | —             | —     | ±15mV  | —      | 3.5μA                                      | 7.0μA                                     | —                 | 带休眠功能                                    | ●        |        |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-29 |      |
|              | S-8269B       |                |        | ●      | ●                     | ● | ● | ●                              | —             | —     | ±1.5mV | ±1.5mV | 2.0μA                                      | 4.0μA                                     | —                 |                                          |          | ●      |               |        |             |         |              |              |   |             |      | 4-30 |      |
| 残余电量<br>简易显示 | S-8229A       |                |        |        | 检测电压范围:<br>10.5~21.5V |   |   |                                | 3个检测电压: ±1.0% |       |        |        | 4.0μA <sup>*1</sup><br>5.0μA <sup>*2</sup> | 9.0μA <sup>*1</sup><br>11μA <sup>*2</sup> | —                 | *1: -VDETtotal≥42V<br>*2: -VDETtotal<42V | ●        | ●      |               |        |             |         |              |              |   |             | 4-30 |      |      |

| 通信形式                             | 特点          | 容量<br>(位)   | 系列名       | 工作电压范围    |          | 工作频率         | 写入时间       | 重写次数      | 保存<br>年数 | 防止误工作功能            |                  |           |                       |                       | 封装        |             |         |          |        |     |             | 页    |     |
|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|--------------|------------|-----------|----------|--------------------|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------|---------|----------|--------|-----|-------------|------|-----|
|                                  |             |             |           | READ      | WRITE    |              |            |           |          | LVDET <sup>1</sup> | CPM <sup>2</sup> | 施密特<br>输入 | HW<br>保护 <sup>3</sup> | SW<br>保护 <sup>4</sup> | 8-Pin SOP | 8-Pin TSSOP | TMSOP-8 | SOT-23-5 | SNT-8A | WLP | DFN-8(2030) |      |     |
| 3-wire                           | 通用、<br>高信赖性 | 1K          | S-93C46C  | 1.6~5.5V  | 1.8~5.5V | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                |           |                       |                       | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-11 |     |
|                                  |             | 2K          | S-93C56C  | 1.6~5.5V  | 1.8~5.5V | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                |           |                       |                       | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-11 |     |
|                                  |             | 4K          | S-93C66C  | 1.6~5.5V  | 1.8~5.5V | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                |           |                       |                       | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-11 |     |
|                                  |             | 8K          | S-93C76C  | 1.6~5.5V  | 1.8~5.5V | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                |           |                       |                       | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-11 |     |
|                                  |             | 16K         | S-93C86C  | 1.6~5.5V  | 1.8~5.5V | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                |           |                       |                       | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-11 |     |
| 2-wire<br>(I <sup>2</sup> C-bus) | 通用、<br>高信赖性 | 2K          | S-24C02D  | 1.7~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           | ●       | ●        | ●      |     | ●           | 5-3  |     |
|                                  |             | 4K          | S-24C04D  | 1.7~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           | ●       | ●        | ●      |     | ●           | 5-3  |     |
|                                  |             | 8K          | S-24C08D  | 1.7~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           | ●       | ●        | ●      |     | ●           | 5-3  |     |
|                                  |             | 16K         | S-24C16D  | 1.7~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           | ●       | ●        | ●      |     | ●           | 5-3  |     |
|                                  |             | 8K          | S-24C08C  | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       |           |             |         |          |        | ●   |             | 5-4  |     |
|                                  |             | 16K         | S-24C16C  | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       |           |             |         |          |        | ●   |             | 5-4  |     |
|                                  |             | 32K         | S-24C32C  | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-4  |     |
|                                  |             | 64K         | S-24C64C  | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           | ●       |          |        |     |             | 5-4  |     |
|                                  |             | 128K        | S-24C128C | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-5  |     |
|                                  |             | 256K        | S-24C256C | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-5  |     |
|                                  |             | 512K        | S-24C512C | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-6  |     |
|                                  |             | 1M          | S-24CM01C | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     |                       | ●         |             |         |          |        |     |             | 5-6  |     |
|                                  | DIMM用       | 2K          | S-34C02B  | 1.7~5.5V  | 1.7~5.5V | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         | ●                     | ●                     |           |             |         |          |        |     | ●           | 5-11 |     |
|                                  |             | 4K          | S-34TS04A | 2.2~3.6V  | 2.2~3.6V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         |                       | ●                     |           |             |         |          |        |     | ●           | 5-12 |     |
|                                  | DIMM、SSD用   | 4K          | S-34C04A  | 1.7~3.6V  | 1.7~3.6V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         |                       | ●                     |           |             |         |          |        |     | ●           | 5-12 |     |
|                                  | SSD用        | 4K          | S-34TS04L | 1.7~3.6V  | 1.7~3.6V | 1MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  |                  | ●         |                       | ●                     |           |             |         |          |        |     | ●           | 5-13 |     |
|                                  | SPI-bus     | 通用、<br>高信赖性 | 1K        | S-25C010A | 1.6~5.5V | 1.7~5.5V     | 5MHz (最大值) | 4ms (最大值) | 100万次    | 100年               | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       | ●        |        | ●   |             |      | 5-7 |
|                                  |             |             | 2K        | S-25C020A | 1.6~5.5V | 1.7~5.5V     | 5MHz (最大值) | 4ms (最大值) | 100万次    | 100年               | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       | ●        |        | ●   |             |      | 5-7 |
|                                  |             |             | 4K        | S-25C040A | 1.6~5.5V | 1.7~5.5V     | 5MHz (最大值) | 4ms (最大值) | 100万次    | 100年               | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       | ●        |        | ●   |             |      | 5-7 |
| 8K                               |             |             | S-25C080A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 5MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-7  |     |
| 16K                              |             |             | S-25C160A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       |          |        | ●   |             | 5-8  |     |
| 32K                              |             |             | S-25C320A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       |          | ●      |     |             | 5-8  |     |
| 64K                              |             |             | S-25C640A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           | ●       |          |        |     |             | 5-8  |     |
| 128K                             |             |             | S-25C128A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-9  |     |
| 256K                             |             |             | S-25C256A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 10MHz (最大值)  | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-9  |     |
| 512K                             |             |             | S-25C512A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 10MHz (最大值)  | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-10 |     |
| 1M                               |             |             | S-25CM01A | 1.6~5.5V  | 1.7~5.5V | 10MHz (最大值)  | 5ms (最大值)  | 100万次     | 100年     | ●                  | ●                | ●         | ●                     | ●                     | ●         | ●           |         |          |        |     |             | 5-10 |     |

\*1: LVDET: 电源电压低时禁止写入功能 \*2 CPM: 指令误识别的防止写入功能 \*3: HW保护: 写入保护端子 \*4: SW保护: 软件保护功能

| 系列名    | 受光部面积<br>(1个光电二极管)  | 输出端子电压 <sup>*1</sup> | 灵敏度波长范围                                              | 灵敏度<br>(高灵敏度紫外线PD) | 灵敏度差分<br>(S <sub>H</sub> - S <sub>L</sub> ) | 暗电流 | 封装     | 页   |
|--------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-----|--------|-----|
|        |                     |                      |                                                      |                    |                                             |     | SON-6C |     |
| S-5420 | 0.20mm <sup>2</sup> | 0~0.5V               | 250~1000nm<br>(λ <sub>p</sub> <sup>*2</sup> = 420nm) | λ=365nm: 0.170A/W  | λ=365nm: 0.150A/W<br>λ=520nm: 0.020A/W      | 5pA | ●      | 6-3 |

\*1: 施加到输出端子的电压 \*2: λ<sub>p</sub>: 灵敏度波长峰值

| 类别 | 系列名                   | 工作温度范围 (°C)<br>检测温度范围 (°C)                                                                                                                                                               | 温度精度                                                                          | 工作电压范围           |           |  |  |  | 消耗电流 (Ta=25°C) |                                                                                            |                                                                                     | 封装     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          | 页 |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--|--|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|    |                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                  |           |  |  |  |                |                                                                                            |                                                                                     | WLP-4B | HSNT-4(1010)                                                                        | SNT-4A                                                                              | SNT-6A                                                                              | HSNT-8(2030)                                                                        | SC-82AB                                                                             | SOT-23-5 |   |
|    |                       | -60 -30 0 +30 +60 +90 +120                                                                                                                                                               |                                                                               | 1.0 2.5 5 7.5 10 |           |  |  |  | 0 10 50        |                                                                                            |                                                                                     |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |   |
| 数字 | S-5852A <sup>*1</sup> | -40  +125<br>-40  +125 | ±1.0°C (0~+65°C) /<br>±1.0°C (+75~+95°C) <sup>*2</sup><br>±3.0°C (-40~+125°C) |                  | 1.7~3.6V  |  |  |  |                | 40μA    |                                                                                     |        |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6-4      |   |
| 数字 | S-5851A               | -40  +125<br>-40  +125 | ±2.0°C (-25~+85°C)<br>±3.0°C (-40~+125°C)                                     |                  | 2.7~5.5V  |  |  |  |                | 45μA    |                                                                                     |        |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |  | 6-4      |   |
| 模拟 | S-58LM20A             | -55  +130<br>-55  +130 | ±2.5°C                                                                        |                  | 2.4~5.5V  |  |  |  |                |  4.5μA  |  |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     | 6-4                                                                                 |          |   |
| 模拟 | S-8110C/8120C         | -40  +100<br>-30  +100 | ±5.0°C (S-8110C)<br>±2.5°C (S-8120C)                                          |                  | 2.4~10V   |  |  |  |                |  4.5μA  |                                                                                     |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     | 6-5                                                                                 |          |   |
| 模拟 | S-5813A/5814A         | -40  +100<br>-30  +100 | ±5.0°C (S-5813A)<br>±2.5°C (S-5814A)                                          |                  | 2.4~10V   |  |  |  |                |  4.0μA  |                                                                                     |        |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 6-5                                                                                 |          |   |
| 开关 | S-5844A <sup>*1</sup> | -40  +125<br>+50  +100 | ±2.5°C                                                                        |                  | 1.65~5.5V |  |  |  |                |  0.18μA |                                                                                     |        |  |  |                                                                                     |  | 6-5                                                                                 |          |   |
| 开关 | S-5841 <sup>*1</sup>  | -40  +125<br>+40  +100 | ±2.5°C                                                                        |                  | 2.2~10V   |  |  |  |                |  10μA   |                                                                                     |        |                                                                                     |  |                                                                                     |  | 6-5                                                                                 |          |   |

\*1: 有关选项、输出形态、检测温度、滞后温度等的详情, 请参阅各产品的数据表。 \*2: 可对高精度温度范围进行选项。

| 工作类型 | 使用例   | 系列名      | 极性检测                | 电源电压范围 |      |      |      |                      | 输出延迟时间(典型值) |      | 斩波频率(典型值) |        | 消耗电流(典型值) |     |     |     |     | 磁性灵敏度(Ta=+25°C) |                 |       |       |       |       |            | 工作温度范围                              | 输出方式                             | 输出逻辑 | 封装   |              |            | 页    |
|------|-------|----------|---------------------|--------|------|------|------|----------------------|-------------|------|-----------|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|------|------|--------------|------------|------|
|      |       |          |                     | 1.5V   | 2.5V | 3.5V | 4.5V | 5.5V~26V             | 8μs         | 16μs | 250kHz    | 500kHz | 1mA       | 2mA | 3mA | 4mA | 5mA | 0mT             | 0.5mT           | 1.8mT | 2.2mT | 3.0mT | 6.0mT | 10mT       |                                     |                                  |      | 15mT | HSNT-6(2025) | TSOT-23-3S |      |
| 开/关型 | 开/关检测 | S-575D B | 両極                  |        |      |      |      |                      |             | ●    |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ●               | ●     | ●     | ●     |       | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值)) | 动态“L”、                           |      |      |              | 6-9        |      |
|      | 滑动检测  | S-575S B | S極                  |        |      |      |      | 2.7~26V <sup>1</sup> | ●           |      |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ●               | ●     | ●     | ●     |       | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值)) |                                  |      | ●    | ●            |            | 6-9  |
|      | 液位检测  | S-575N B | N極                  |        |      |      |      |                      | ●           |      |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ●               | ●     | ●     | ●     |       | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值)) | 动态“H”                            |      | ●    |              |            | 6-9  |
|      | 位置检测  | S-5732 B | S極/N極               |        |      |      |      | 3.5~26V              |             | ●    |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ●               | ●     |       |       |       | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(10kΩ(典型值))  |                                  |      |      |              | ●          | 6-9  |
| 门锁型  |       | S-576Z B | Zero Crossing Latch |        |      |      |      |                      | ●           |      |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ● <sup>*2</sup> |       |       |       |       | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值)) | 检测S极时<br>V <sub>OUT</sub> = “L”、 | ●    | ●    |              | 6-10       |      |
|      | 电机控制  | S-576Z R | Zero Crossing Latch |        |      |      |      | 2.7~26V <sup>1</sup> | ●           |      |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ● <sup>*2</sup> |       |       |       |       | -50~+150°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值)) |                                  |      |      | ●            |            | 6-10 |
|      | 转数检测  | S-576B B | 交变                  |        |      |      |      |                      | ●           |      |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ●               |       | ●     | ●     | ●     | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值)) | 检测S极时<br>V <sub>OUT</sub> = “H”  | ●    | ●    |              |            | 6-11 |
|      |       | S-5742 B | 交变                  |        |      |      |      | 3.5~26V              | ●           |      |           | ●      |           |     |     |     |     |                 | ●               |       | ●     | ●     |       | -40~+125°C | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻(10kΩ(典型值))  |                                  |      |      |              | ●          | 6-11 |

| 工作类型   | 使用例                                             | 系列名          | 极性检测  | 电源电压范围    |       |      |      |          | 驱动周期 (典型值) |           |          |          |          | 消耗电流 (典型值) |           |          |          |           | 磁性灵敏度 (Ta=+25℃) |         |       |             |                        | 工作温度范围               | 电源ON/OFF控制功能<br>(仅限SNT-4A)                                          | 输出方式                   | 输出逻辑                 | 封装              |          | 页       |                      |   |   |     |
|--------|-------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|-------|------|------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------------|---------|-------|-------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|----------|---------|----------------------|---|---|-----|
|        |                                                 |              |       | 1.5V      | 2.5V  | 3.5V | 4.5V | 5.5V~26V | 0.1ms      | 1ms       | 10ms     | 100ms    | 1000ms   | 1μA        | 10μA      | 100μA    | 1000μA   | 0.8mT     | 1.8mT           | 3.0mT   | 3.4mT | 4.5mT       | 7.0mT                  |                      |                                                                     |                        |                      | SNT-4A          | SOT-23-3 |         |                      |   |   |     |
| 开 / 关型 | 开 / 关检测<br>按压检测<br>滑动检测<br>液位检测<br>位置检测<br>类别检测 | S-5718       | 两极    | 1.45~3.6V |       |      |      |          |            |           | ● 5.70ms |          |          |            |           | ● 12.0μA |          |           |                 |         |       | -40 ~ +85℃  | —                      | CMOS输出               | 动态“L”、<br>动态“H”                                                     | ●                      |                      | 6-6             |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | ● 50.50ms |          |          |           |                 | ● 2.0μA |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | ● 102.1ms |          |          |           |                 | ● 1.4μA |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              | S极/N极 |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          | ● 5.70ms   |           |          |          |           | ● 12.0μA        |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            |           |          |          |           | ● 50.50ms       |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          | ● 2.0μA |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            |           |          |          |           | ● 102.1ms       |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          | ● 1.4μA |                      |   |   |     |
|        |                                                 | S-5712 A/B/C | 两极    | 1.6~3.5V  |       |      |      |          |            |           |          | ● 5.70ms |          |            |           |          | ● 12.0μA |           |                 |         |       |             | -40 ~ +85℃             | —                    |                                                                     | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出   | ●                    | ●               | 6-6      |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | ● 50.50ms |          |          |           |                 | ● 2.0μA |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | 204.01ms  | ●        |          |           |                 | ● 1.0μA |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         | ●                    |   |   |     |
|        |                                                 |              | S极/N极 |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          | ● 6.05ms   |           |          |          |           | ● 6.0μA         |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            |           |          |          | ● 50.85ms |                 |         |       | ● 1.4μA     |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | 204.05ms  | ●        |          |           |                 | ● 1.0μA |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 | S-5712E      | 两极    | 2.7~5.5V  |       |      |      |          |            |           |          | ● 0.10ms |          |            |           |          | 640μA    | ●         |                 |         | ●     | ●           | -40 ~ +85℃             | —                    |                                                                     | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出   | ●                    | ●               | 6-6      |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           | S极/N极 |      |      |          |            |           |          |          | ● 0.05ms |            |           |          |          | 640μA     | ●               |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
| S-5715 | 两极                                              |              |       |           |       |      |      |          |            |           | ● 0.10ms |          |          |            |           | 1400μA   | ●        |           |                 |         |       |             |                        |                      | -40 ~ +85℃                                                          |                        |                      |                 |          | —       | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出 | ● | ● | 6-7 |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            | ● 0.90ms  |          |          |          |            | ● 155μA   |          |          |           |                 |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        | S极/N极                                           |              |       |           |       |      |      |          |            |           | ● 5.70ms |          |          |            |           | ● 26μA   |          |           | ●               |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           | ● 0.05ms |          |          |            |           | 1400μA   | ●        |           |                 |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
| S-5716 | S极/N极                                           |              |       |           |       |      |      |          |            | ● 1.25ms  |          |          |          | ● 60μA     |           |          |          |           |                 |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            | ● 6.05ms  |          |          |          | ● 13.0μA   |           |          |          |           |                 |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
| S-5716 | 两极                                              |              |       |           |       |      |      |          |            | ● 50.50ms |          |          |          | ● 4.0μA    |           |          | ●        | ●         | ●               | ●       | ●     | -40 ~ +85℃  | —                      | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出 | ●                                                                   | ●                      | 6-7                  |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        | S极/N极                                           |              |       |           |       |      |      |          |            | ● 50.85ms |          |          |          | ● 2.6μA    |           |          |          |           |                 |         |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
| S-57B1 | S极                                              |              |       |           |       |      |      |          |            | ● 0.05ms  |          |          |          |            | 1400μA    | ●        |          | ●         |                 | ●       | ●     | -40 ~ +125℃ | —                      | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出 |                                                                     | ●                      | 6-7                  |                 |          |         |                      |   |   |     |
| 门锁型    | 电机控制<br>转数检测                                    | S-5724       | 交变    | 1.6~3.5V  |       |      |      |          |            |           | ● 0.05ms |          |          |            |           | 640μA    | ●        |           |                 | ●       |       | -40 ~ +85℃  | (电源OFF时消耗电流=1μA (最大值)) | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出 | 检测S极时<br>V <sub>OUT</sub> = “L”、<br>检测S极时<br>V <sub>OUT</sub> = “H” | ●                      | ●                    | 6-8             |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | ● 1.25ms  |          |          |           |                 | ● 26μA  |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | ● 6.05ms  |          |          |           |                 | ● 6.0μA |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 | S-5725       | 交变    | 2.7~5.5V  |       |      |      |          |            |           |          | ● 0.05ms |          |            |           |          | 1400μA   | ●         |                 |         | ●     |             | -40 ~ +85℃             |                      |                                                                     | (电源OFF时消耗电流=1μA (最大值)) | ●                    | ●               | 6-8      |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 |              |       |           |       |      |      |          |            |           |          |          |          |            | ● 1.25ms  |          |          |           |                 | ● 60μA  |       |             |                        |                      |                                                                     |                        |                      |                 |          |         |                      |   |   |     |
|        |                                                 | S-57M1       | 交变    |           |       |      |      |          |            |           |          |          | ● 6.05ms |            |           |          |          | 13.0μA    |                 |         |       |             | -40 ~ +125℃            |                      |                                                                     | —                      | N沟道开路漏极输出、<br>CMOS输出 | ● <sup>*3</sup> | ●        | 6-8     |                      |   |   |     |

\*1: 输出形态为N沟道驱动器+内置上拉电阻(1.2kΩ(典型值))时: 2.7~5.5V \*2: S极的解除点(IC接受的磁束密度加大时,解除输出电压Hold状态的磁束密度值)可在3.0mT、6.0mT中选择。 \*3: 开发中

| 系列名      | 电路数 | Rail-to-Rail输入 | 工作电压范围      | 消耗电流<br>(典型值)<br>(1个电路) | 输入失调电压<br>(最大值)<br>(Ta=+25°C) | 增益带宽乘积 | 压摆率       | 工作温度范围     | 封装     |          |         |        | 页   |
|----------|-----|----------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|--------|-----------|------------|--------|----------|---------|--------|-----|
|          |     |                |             |                         |                               |        |           |            | SC-88A | SOT-23-5 | TMSOP-8 | SNT-8A |     |
| S-89430A | 1   | ○              | 0.9~5.5V    | 0.5μA                   | 10.0mV                        | 4.8kHz | 5.0V/ms   | -40~+85°C  | ●      | ●        |         |        | 7-3 |
| S-89430B | 2   | ○              | 0.9~5.5V    | 0.5μA                   | 10.0mV                        | 4.8kHz | 5.0V/ms   | -40~+85°C  |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89431A | 1   | ○              | 0.9~5.5V    | 0.5μA                   | 5.0mV                         | 4.8kHz | 5.0V/ms   | -40~+85°C  | ●      | ●        |         |        | 7-3 |
| S-89431B | 2   | ○              | 0.9~5.5V    | 0.5μA                   | 5.0mV                         | 4.8kHz | 5.0V/ms   | -40~+85°C  |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89110A | 1   | —              | 1.8~5.5V    | 50μA                    | 4.0mV                         | 175kHz | 0.07V/μs  | -40~+85°C  | ●      | ●        |         |        | 7-3 |
| S-89110B | 2   | —              | 1.8~5.5V    | 50μA                    | 4.0mV                         | 175kHz | 0.07V/μs  | -40~+85°C  |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89120A | 1   | —              | 1.8~5.5V    | 10μA                    | 4.0mV                         | 35kHz  | 0.015V/μs | -40~+85°C  | ●      | ●        |         |        | 7-3 |
| S-89120B | 2   | —              | 1.8~5.5V    | 10μA                    | 4.0mV                         | 35kHz  | 0.015V/μs | -40~+85°C  |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89130B | 2   | —              | 2.7~5.5V    | 1mA                     | 6.0mV                         | 3.0MHz | 2.0V/μs   | -40~+125°C |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89140B | 2   | —              | 2.7~5.5V    | 0.27mA                  | 7.0mV                         | 1.0MHz | 0.5V/μs   | -40~+125°C |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89713B | 2   | ○              | 2.65~5.5V   | 165μA                   | 10μV                          | 240kHz | 0.16V/μs  | -40~+85°C  |        |          | ●       | ●      | 7-3 |
| S-89630A | 2   | ○              | 4.0 ~ 36.0V | 250μA                   | 50μV <sup>*1</sup>            | 1.2MHz | 0.45V/μs  | -40~+125°C |        |          | ●       |        | 7-4 |

\*1: Ta=-40~+125°C

比较器

| 系列名      | 电路数 | Rail-to-Rail输入 | 工作电压范围   | 消耗电流<br>(典型值)<br>(1个电路) | 输入失调电压<br>(最大值)<br>(Ta=+25°C) | 上升传输<br>延迟时间 | 下降传输<br>延迟时间 | 上升<br>响应时间 | 下降<br>响应时间 | 工作温度范围    | 封装     |         |        | 页   |
|----------|-----|----------------|----------|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|--------|---------|--------|-----|
|          |     |                |          |                         |                               |              |              |            |            |           | SC-88A | TMSOP-8 | SNT-8A |     |
| S-89530A | 1   | ○              | 0.9~5.5V | 0.7μA                   | 10.0mV                        | 110μs        | 280μs        | 10μs       | 30μs       | -40~+85°C | ●      |         |        | 7-4 |
| S-89531A | 1   | ○              | 0.9~5.5V | 0.7μA                   | 5.0mV                         | 110μs        | 280μs        | 10μs       | 30μs       | -40~+85°C | ●      |         |        | 7-4 |
| S-89210A | 1   | —              | 1.8~5.5V | 50μA                    | 4.0mV                         | 30μs         | 6μs          | 2μs        | 2μs        | -40~+85°C | ●      |         |        | 7-4 |
| S-89220A | 1   | —              | 1.8~5.5V | 10μA                    | 4.0mV                         | 150μs        | 30μs         | 10μs       | 10μs       | -40~+85°C | ●      |         |        | 7-4 |
| S-89230B | 2   | —              | 1.8~5.5V | 23μA                    | 4.0mV                         | 26μs         | 4μs          | 2μs        | 2μs        | -40~+85°C |        | ●       | ●      | 7-4 |
| S-89240B | 2   | —              | 1.8~5.5V | 5μA                     | 4.0mV                         | 100μs        | 18μs         | 10μs       | 10μs       | -40~+85°C |        | ●       | ●      | 7-4 |

| 系列名        | 通信方式 | 工作电压范围   | 计时工作电压   | 消耗电流<br>(V <sub>DD</sub> =3.0V,<br>Ta=25°C) | IC间振荡频率偏差 | 振荡频率电压偏差 | 特点              | 封装     |           |             |              | 页   |
|------------|------|----------|----------|---------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|--------|-----------|-------------|--------------|-----|
|            |      |          |          |                                             |           |          |                 | SNT-8A | 8-Pin SOP | 8-Pin TSSOP | 16-Pin TSSOP |     |
| S-35190A   | 3线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.25μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 超小型封装           | ●      | ●         | ●           |              | 7-5 |
| S-35390A   | 2线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.25μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 超小型封装           | ●      | ●         | ●           |              | 7-5 |
| S-35391A   | 2线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.25μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 超小型封装           | ●      | ●         |             |              | 7-5 |
| S-35192A   | 3线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.45μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 32kHz持续输出 超小型封装 | ●      |           |             |              | 7-5 |
| S-78190A   | 3线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.35μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 唤醒信号 扩展报警       |        |           |             | ●            | 7-6 |
| S-35392A   | 2线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.45μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 32kHz持续输出 超小型封装 | ●      |           |             |              | 7-6 |
| S-35399A03 | 2线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.34μA                                      | ±10ppm    | ±3ppm    | 扩展报警 24位上升计数器   |        | ●         |             |              | 7-6 |

| 系列名      | 产品概要               | 消耗电流   | 时间设定 | 工作电压范围   | 工作温度范围    | 封装      |         | 页   |
|----------|--------------------|--------|------|----------|-----------|---------|---------|-----|
|          |                    |        |      |          |           | TMSOP-8 | HSOP-8Q |     |
| S-35710M | 内置水晶振子的可编程序唤醒定时器IC | 0.25μA | 软件设定 | 1.8~5.5V | -40~+85°C |         | ●       | 7-7 |
| S-35710  | 可编程序唤醒定时器IC        | 0.2μA  | 软件设定 | 1.8~5.5V | -40~+85°C | ●       |         | 7-7 |
| S-35720  | 可设置引脚的唤醒定时器IC      | 0.2μA  | 硬件设定 | 1.8~5.5V | -40~+85°C | ●       |         | 7-7 |

## 间隔定时器IC

| 系列名     | 产品概要          | 消耗电流  | 时间设定 | 工作电压范围   | 工作温度范围   | 封装      | 页   |
|---------|---------------|-------|------|----------|----------|---------|-----|
|         |               |       |      |          |          | TMSOP-8 |     |
| S-35730 | 可设置引脚的间隔定时器IC | 0.2μA | 硬件设定 | 1.8~5.5V | -40~+85℃ | ●       | 7-8 |
| S-35740 | 可编程序间隔定时器IC   | 0.2μA | 软件设定 | 1.8~5.5V | -40~+85℃ | ●       | 7-8 |

## 计数器IC

| 系列名     | 产品概要                               | 消耗电流 | 工作电压范围   | 工作温度范围    | 封装                                                                                    | 页   |
|---------|------------------------------------|------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         |                                    |      |          |           | TMSOP-8                                                                               |     |
| S-35770 | 2线 (I <sup>2</sup> C-bus) 接口的计数器IC | 10nA | 1.5~5.5V | -40~+85°C |  | 7-8 |

| 系列名     | 使能输出信号 | 使能信号无效的触发输入端子 | 工作温度范围    | 封装          |        | 页   |
|---------|--------|---------------|-----------|-------------|--------|-----|
|         |        |               |           | 8-Pin TSSOP | SNT-8A |     |
| S-77100 | 4通道    | 无             | -40~+85°C | ●           | ●      | 7-8 |
| S-77101 | 3通道    | 有             | -40~+85°C | ●           | ●      | 7-8 |

| 系列名    | 用途   | 特点                              | 工作电压 <sup>1</sup> | 工作时消耗电流 <sup>1</sup> | 封装     |        | 页   |
|--------|------|---------------------------------|-------------------|----------------------|--------|--------|-----|
|        |      |                                 |                   |                      | SNT-6A | SNT-8A |     |
| S-8471 | 受电控制 | 恒定电压输出                          | 0.95~6.5V         | 30μA (典型值)           | ●      |        | 7-9 |
| S-8473 | 受电控制 | 备有对锂离子可充电电池的充电功能<br>(充电电流 33mA) | 2.2~5.0V          | 250μA (典型值)          |        | ●      | 7-9 |
| S-8474 | 送电控制 | 连续工作 / 间歇工作切换功能                 | 4.5~6.5V          | 200μA (典型值)          |        | ●      | 7-9 |

\*1: 为IC单体的值

| 产品种类            | 系列名           | 特点                                      | 工作温度<br>(最大值) | 结点<br>温度<br>(最大值) | 绝对<br>最大<br>额定值 | 输入电压<br>范围                                           | 输出<br>电流 | 输出电压范围                                                                    | 检测电压<br>范围                                        | 精度<br>(全温度范围)                               | 消耗电流   |                    | 封装            |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |           |              | 页    |           |      |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|---------------|---------------|--------|--------------|--------------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|--------|---------|--------------|-----------|--------------|------|-----------|------|
|                 |               |                                         |               |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   |                                             | 典型值    | 最大值<br>(全温度<br>范围) | HSNT-4(0808)B | HSNT-4(1010)B | SNT-4A | HSNT-6(2025) | HSNT-8(2030) | SOT-89-5 | SC-82AB | SOT-23-5 | SOT-23-6 | TMSOP-8 | HTMSOP-8 | HSOP-6 | HSOP-8A | TO-252-5S(A) | TO-252-9S | 16-Pin TSSOP |      | HTSSOP-16 |      |
| 电压检测器<br>(复位IC) | S-19110 A     | 高耐压、可选择滞后幅度、<br>可选择SENSE/VDD检测、<br>延迟功能 | 125℃          | 125℃              | 45V             | 1.8 ~ 36.0V<br>(VDD品)、<br>3.0 ~ 36.0V<br>(SENSE品)    | —        | —                                                                         | 3.6 ~ 10.0V<br>(VDD品)、<br>3.0 ~ 10.0V<br>(SENSE品) | ±2.0%<br>(5.0V ≤ −V <sub>DET</sub> ≤ 10.0V) | 0.6μA  | 1.6μA              |               |               |        |              |              |          |         |          | ●        |         |          |        |         |              |           |              |      | 8-15      |      |
|                 | S-19110 H     |                                         | 105℃          |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   | ±1.5%<br>(5.0V ≤ −V <sub>DET</sub> ≤ 10.0V) |        |                    |               |               |        |              |              |          |         |          | ●        |         |          |        |         |              |           |              |      |           |      |
|                 | S-19100/1 A   | 延迟功能                                    | 125℃          | 125℃              | 12V             | 0.6 ~ 10.0V<br>(CMOS)、<br>0.8 ~ 10.0V<br>(Nch O. D.) | —        | —                                                                         | 1.2 ~ 4.6V                                        | ±3.0%<br>(2.4V ≤ −V <sub>DET</sub> ≤ 4.6V)  | 0.27μA | 1.8μA              |               |               |        |              | ●            | ●        |         |          |          |         |          |        |         |              |           |              | 8-17 |           |      |
|                 | S-19100/1 H   |                                         | 105℃          |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   | ±2.5%<br>(2.4V ≤ −V <sub>DET</sub> ≤ 4.6V)  |        | 1.1μA              |               |               |        |              | ●            | ●        |         |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      |           | 8-17 |
|                 | S-19102/3/8/9 | SENSE检测                                 | 105℃          | 125℃              | 12V             | 0.95 ~ 10.0V                                         | —        | —                                                                         | 1.0 ~ 5.0V                                        | ±3.5%<br>(2.2V ≤ −V <sub>DET</sub> ≤ 5.0V)  | 0.5μA  | 0.9μA              |               |               |        |              |              |          | ●       |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      | 8-18      |      |
|                 | S-19104/5/6/7 | SENSE检测、延迟功能                            |               |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   |                                             |        |                    |               |               |        |              |              |          | ●       |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      |           |      |
| 电压稳压器<br>(LDO)  | S-1142 A      | 高耐压                                     | 125℃          | 135℃              | 60V             | 3.0 ~ 50.0V                                          | 200mA    | 2.0 ~ 12.0V                                                               | —                                                 | ±4.0%                                       | 4.0μA  | 15.0μA             |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         | ●        |        |         |              |           |              |      | 8-3       |      |
|                 | S-1142 H      |                                         | 105℃          | 125℃              |                 |                                                      |          | 2.0 ~ 15.0V                                                               |                                                   | ±3.0%                                       |        | 9.0μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          | ●      |         |              |           |              |      |           |      |
|                 | S-19200 A     | 高耐压                                     | 125℃          | 135℃              | 60V             | 3.0 ~ 50.0V                                          | 200mA    | 2.0 ~ 15.0V                                                               | —                                                 | ±4.0%                                       | 4.0μA  | 15.0μA             |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         | ●            |           |              |      | 8-4       |      |
|                 | S-19200 H     |                                         | 105℃          | 125℃              |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   | ±3.0%                                       |        | 9.0μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          | ●      |         | ●            |           |              |      |           |      |
|                 | S-19212 A     | 高耐压                                     | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V                                          | 250mA    | 2.5 ~ 16.0V                                                               | —                                                 | ±2.0%                                       | 6.5μA  | 8.5μA              |               |               |        |              | ●            | ●        |         | ●        | ●        | ●       | ●        | ●      |         |              |           |              |      | 8-5       |      |
|                 | S-19212 H     |                                         | 105℃          |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   |                                             |        |                    |               |               |        |              | ●            | ●        |         | ●        | ●        | ●       | ●        |        |         |              |           |              |      |           |      |
|                 | S-19213       | 高耐压、低消耗、<br>ON/OFF控制电路、<br>备有输出电压外部设定产品 | 125℃          | 150℃              | 45V             | 2.8 ~ 36.0V                                          | 500mA    | 1.8, 3.0, 3.3, 5.0,<br>8.0, 12.0V<br>(内部设定产品)、<br>1.8 ~ 30.0V<br>(外部设定产品) | —                                                 | ±1.5%                                       | 5.0μA  | 9.8μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         | ●            | ●         |              |      |           | 8-6  |
|                 | S-19214       |                                         |               |                   |                 |                                                      | 1000mA   |                                                                           |                                                   |                                             |        |                    |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |           | ●            | ●    |           |      |
|                 | S-19243 A     | Secondary LDO、软启动功能、<br>备有输出电压外部设定产品    | 125℃          | 150℃              | 12V             | 2.5 ~ 10.0V                                          | 500mA    | 1.0 ~ 6.0V<br>(内部设定产品)、<br>1.0 ~ 9.0V<br>(外部设定产品)                         | —                                                 | ±2.3%                                       | 120μA  | 150μA              |               |               |        |              | ●            | ●        |         |          |          |         |          | ●      | ●       | ●            |           |              |      |           | 8-7  |
|                 | S-19243 H     |                                         | 105℃          |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   |                                             |        |                    |               |               |        | ●            | ●            |          |         |          |          |         |          |        |         | ●            | ●         | ●            |      |           |      |
|                 | S-19244 A     | Secondary LDO、软启动功能、<br>备有输出电压外部设定产品    | 125℃          | 150℃              | 12V             | 2.5 ~ 10.0V                                          | 1000mA   | 1.0 ~ 6.0V<br>(内部设定产品)、<br>1.0 ~ 9.0V<br>(外部设定产品)                         | —                                                 | ±2.3%                                       | 120μA  | 150μA              |               |               |        |              | ●            |          |         |          |          |         |          | ●      | ●       | ●            |           |              |      |           | 8-8  |
|                 | S-19244 H     |                                         | 105℃          |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   |                                             |        |                    |               |               |        | ●            |              |          |         |          |          |         |          |        |         | ●            | ●         | ●            |      |           |      |
|                 | S-19246 H     | 高输出电流、Secondary LDO、<br>软启动功能           | 105℃          | 150℃              | 12V             | 2.5 ~ 10.0V                                          | 2000mA   | 1.0 ~ 6.0V                                                                | —                                                 | ±2.3%                                       | 120μA  | 150μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              | ●         |              |      |           | 8-9  |
|                 | S-19253 H     | Secondary LDO、软启动功能                     | 105℃          | 150℃              | 7V              | 2.5 ~ 6.5V                                           | 500mA    | 1.0 ~ 5.5V                                                                | —                                                 | ±3.0%                                       | 120μA  | 150μA              |               |               |        |              | ●            |          |         |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      |           | 8-10 |
|                 | S-19254 H     |                                         |               |                   |                 |                                                      | 1000mA   |                                                                           |                                                   |                                             |        |                    |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      |           |      |
|                 | S-19251       | 0.8mm超小型、Secondary LDO                  | 105℃          | 125℃              | 6V              | 1.5 ~ 5.5V                                           | 150mA    | 1.0 ~ 3.5V                                                                | —                                                 | ±2.5%                                       | 20μA   | 50μA               | ●             | ●             |        |              |              |          | ●       |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      |           | 8-11 |
|                 | S-19252       | Secondary LDO、软启动功能                     |               |                   |                 |                                                      |          |                                                                           |                                                   |                                             |        | ●                  |               |               | ●      | ●            |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |           |              |      |           |      |

| 产品种类            | 系列名       | 特 点                               | 工作温度<br>(最大值) | 结点<br>温度<br>(最大值) | 绝对<br>最大<br>额定值 | 输入电压<br>范围  | 输出<br>电流 | 输出电压范围                                                  | 检测电压<br>范围                       | 精度<br>(全温度范围)                                                                                                       | 消耗电流               |                     | 封装            |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              | 页 |           |              |           |      |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|--------|--------------|--------------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|--------|---------|--------------|---|-----------|--------------|-----------|------|
|                 |           |                                   |               |                   |                 |             |          |                                                         |                                  |                                                                                                                     | 典型值                | 最大值<br>(全温度<br>范围)  | HSNT-4(0808)B | HSNT-4(1010)B | SNT-4A | HSNT-6(2025) | HSNE-8(2030) | SOT-89-5 | SC-82AB | SOT-23-5 | SOT-23-6 | TMSOP-8 | HTMSOP-8 | HSOP-6 | HSOP-8A | TO-252-5S(A) |   | TO-252-9S | 16-Pin TSSOP | HTSSOP-16 |      |
| LDO +<br>复位IC   | S-19310   | 高耐压LDO+复位功能、<br>低消耗               | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 40mA     | 2.9 ~ 5.3V                                              | 2.6 ~ V <sub>OUT(S)</sub> -0.3V  | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 2.2μA              | 4.7μA <sup>*5</sup> |               |               |        |              |              |          | ●       | ●        |          | ●       |          |        |         |              |   |           | 8-12         |           |      |
|                 | S-19311   | 高耐压LDO+复位功能                       | 125℃          | 150℃              | 45V             | 4.0 ~ 36.0V | 200mA    | 3.0 ~ 5.3V                                              | 2.6 ~ 5.0V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±100mV (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                 | 60μA               | 95μA                |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       | ●            |   |           |              | 8-12      |      |
|                 | 400mA     |                                   |               |                   |                 |             |          |                                                         |                                  |                                                                                                                     |                    |                     |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         | ●        | ●      |         |              |   | 8-13      |              |           |      |
|                 | S-19315   | 高耐压、LDO+快速检测复位功能、<br>低消耗、SENSE输入  | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 40mA     | 1.0 ~ 5.3V                                              | 3.0 ~ 11.3V                      | ±2.0% (1.5V≤V <sub>OUT(S)</sub> ≤5.3V) (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> ) | 2.0μA              | 4.3μA               |               |               |        |              |              |          | ●       | ●        |          | ●       |          |        |         |              |   |           |              | 8-13      |      |
|                 | S-19316   | 高耐压、LDO+快速检测复位功能、<br>低消耗、监视输入     | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 40mA     | 1.0 ~ 5.3V                                              | 3.0 ~ 11.3V                      | ±2.0% (1.5V≤V <sub>OUT(S)</sub> ≤5.3V) (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> ) | 2.2μA              | 4.7μA <sup>*3</sup> |               |               |        |              |              |          | ●       | ●        |          | ●       |          |        |         |              |   |           |              | 8-14      |      |
| 看门狗定时器<br>(WDT) | S-19500/1 | 高耐压LDO+复位功能+WDT                   | 125℃          | 150℃              | 45V             | 4.0 ~ 36.0V | 200mA    | 3.0 ~ 5.3V                                              | 2.6 ~ 5.0V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±100mV (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                 | 75μA               | 115μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              |   |           |              | 8-19      |      |
|                 | S-19504/5 | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>低消耗、超时模式      | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 250mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 5.0μA              | 12.5μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          | ●      |         | ●            |   |           |              | 8-19      |      |
|                 | S-19514/5 | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>低消耗、窗口模式      | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 250mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 5.0μA              | 12.5μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          | ●      |         | ●            |   |           |              | 8-20      |      |
|                 | S-19518   | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>低消耗、窗口模式、启用端子 | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 250mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 8.4μA              | 18μA                |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              | ● |           |              |           | 8-20 |
|                 | S-19502/3 | 高耐压LDO+复位功能+WDT                   | 125℃          | 150℃              | 45V             | 4.0 ~ 36.0V | 400mA    | 3.0 ~ 5.3V                                              | 2.6 ~ 5.0V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±100mV (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                 | 75μA               | 115μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          | ●      |         | ●            |   |           |              | 8-21      |      |
|                 | S-19506/7 | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>低消耗、超时模式      | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 500mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 5.0μA              | 12.5μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              | ● |           |              |           | 8-21 |
|                 | S-19516/7 | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>低消耗、窗口模式      | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 500mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 5.0μA              | 12.5μA              |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          | ●      |         | ●            |   |           |              | 8-22      |      |
|                 | S-19509   | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>超时模式、启用端子     | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 500mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 8.4μA              | 18μA                |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              | ● |           |              |           | 8-22 |
|                 | S-19519   | 高耐压LDO+复位功能+WDT、<br>窗口模式、启用端子     | 125℃          | 150℃              | 45V             | 3.0 ~ 36.0V | 500mA    | 3.3, 5.0V                                               | 2.6 ~ 4.7V                       | ±2.0% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )<br>±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                  | 8.4μA              | 18μA                |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              | ● |           |              |           | 8-23 |
|                 | S-19400/1 | 复位功能+WDT、<br>可选择窗口模式              | 125℃          | 125℃              | 7V              | 0.9 ~ 6.0V  | —        | —                                                       | 2.0 ~ 5.0V                       | ±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                                                             | 3.8μA              | 9.0μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |   |           |              |           | 8-24 |
|                 | S-19405   | 复位功能+WDT、<br>超时模式                 | 125℃          | 125℃              | 7V              | 0.9 ~ 6.0V  | —        | —                                                       | 2.0 ~ 5.0V                       | ±2.0% (V <sub>DET</sub> <sup>*4</sup> )                                                                             | 3.8μA              | 9.0μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |   |           |              |           | 8-24 |
| DC-DC控制器        | S-19902/3 | 高耐压、降压、同步整流、小型                    | 125℃          | 150℃              | 45V             | 4.0 ~ 36.0V | 600mA    | 2.5~12.0V (2.2MHz、外部设定产品)、<br>2.5~12.0V (400kHz、外部设定产品) | —                                | ±1.5%                                                                                                               | 68μA <sup>*5</sup> | 120μA <sup>*5</sup> |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       | ●            |   |           |              |           | 8-25 |
|                 | S-19932/3 | Secondary DC-DC控制器、降压、<br>同步整流、小型 | 125℃          | 150℃              | 22V             | 4.0 ~ 18.0V | 600mA    | 1.0~12.0V (2.2MHz、外部设定产品)、<br>2.5~12.0V (400kHz、外部设定产品) | —                                | ±1.5%                                                                                                               | 68μA <sup>*5</sup> | 120μA <sup>*5</sup> |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       | ●            |   |           |              |           | 8-25 |
| 连接状况<br>诊断用IC   | S-19700   | 电流监视功能、高耐压、<br>可作为高侧开关、防止反向电流功能   | 125℃          | 150℃              | 45V             | 4.5 ~ 36.0V | 400mA    | 3.3~15.0V (内部设定产品)、<br>3.3~20.0V (外部设定产品)               | —                                | ±2.3% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )                                                                             | 80μA               | 170μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              | ● |           |              |           | 8-26 |
|                 | S-19701   | 电流监视功能、高耐压、<br>可作为高侧开关            | 125℃          | 150℃              | 45V             | 4.5 ~ 36.0V | 600mA    | 3.3~15.0V (内部设定产品)、<br>3.3~20.0V (外部设定产品)               | —                                | ±2.3% (V <sub>OUT</sub> <sup>*3</sup> )                                                                             | 80μA               | 170μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         | ●            |   |           |              |           | 8-26 |
|                 | S-19680   | 电流监视功能、高侧开关、<br>报警信号输出            | 105℃          | 150℃              | 12V             | 2.7 ~ 10.0V | 100mA    | —                                                       | —                                | —                                                                                                                   | 12μA               | 24μA                |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              |   |           |              |           | 8-27 |
| 电池保护IC          | S-19192   | 3~6节、自测试功能                        | 105℃          | 125℃              | 28V             | 6.0 ~ 28.0V | —        | —                                                       | 2.5~4.5V (过充电)<br>1.5~3.0V (过放电) | ±30mV (V <sub>CU</sub> )<br>(Ta=-5 ~ +55℃)                                                                          | 10μA               | 18μA<br>(Ta=+25℃)   |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |   |           | ●            |           | 8-27 |
|                 | S-19190   | 1节、电量均衡功能                         | 105℃          | 125℃              | 6V              | 1.5 ~ 5.0V  | —        | —                                                       | 2.0 ~ 4.6V                       | ±1.6%<br>(2.4V≤V <sub>BU</sub> , V <sub>CU</sub> ≤4.6V)                                                             | 1.2μA              | 2.1μA               |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        | ●       |              |   |           |              |           | 8-28 |
|                 | S-8235A   | 3~5节、自测试功能                        | 85℃           | 125℃              | 26V             | 6.0 ~ 24.0V | —        | —                                                       | 3.6 ~ 4.5V                       | ±30mV (V <sub>CU</sub> )<br>(Ta=-5 ~ +55℃)                                                                          | 5μA                | 10μA<br>(Ta=+25℃)   |               |               |        |              |              |          |         |          |          |         |          |        |         |              |   |           | ●            |           | 8-28 |

\*1: 仅限S-19100xxxH系列 \*2: 在用途上有限制, 有关详情, 请向代理商咨询。 \*3: 输出电压 \*4: 检测电压 \*5: 代表值

| 通信形式                          | 容量 (位) | 系列名         | 工作温度范围    | 工作电压范围                | 工作频率         | 写入时间       | 重写次数 (85°C) | 保存年数 | 防止误工作功能 |       |       |        | 封装        |             |         |              | 页    |
|-------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------------|--------------|------------|-------------|------|---------|-------|-------|--------|-----------|-------------|---------|--------------|------|
|                               |        |             |           |                       |              |            |             |      | LVDET*1 | CPM*2 | 施密特输入 | 防止写入功能 | 8-Pin SOP | 8-Pin TSSOP | TMSOP-8 | HSNT-8(2030) |      |
| 3-wire                        | 1K     | S-93C46C H  | -40~105°C | 1.6~5.5V <sup>3</sup> | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     |       |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-4  |
|                               | 2K     | S-93C56C H  | -40~105°C | 1.6~5.5V <sup>3</sup> | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     |       |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-4  |
|                               | 4K     | S-93C66C H  | -40~105°C | 1.6~5.5V <sup>3</sup> | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     |       |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-4  |
|                               | 8K     | S-93C76C H  | -40~105°C | 1.6~5.5V <sup>3</sup> | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     |       |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-4  |
|                               | 16K    | S-93C86C H  | -40~105°C | 1.6~5.5V <sup>3</sup> | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     |       |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-4  |
|                               | 1K     | S-93A46B    | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-3  |
|                               | 2K     | S-93A56B    | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-3  |
|                               | 4K     | S-93A66B    | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-3  |
|                               | 8K     | S-93A76B    | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-3  |
|                               | 16K    | S-93A86B    | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 2MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         | ●           | ●       | ●            | 9-3  |
|                               | 1K     | S-93S46A    | -40~150°C | 4.0~5.5V              | 1MHz (最大值)   | 10ms (最大值) | 100万次       | 20年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         |             |         |              | 9-3  |
|                               | 2K     | S-93S56A    | -40~150°C | 4.0~5.5V              | 1MHz (最大值)   | 10ms (最大值) | 100万次       | 20年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         |             |         |              | 9-3  |
|                               | 4K     | S-93S66A    | -40~150°C | 4.0~5.5V              | 1MHz (最大值)   | 10ms (最大值) | 100万次       | 20年  | ●       | ●     | ●     |        | ●         |             |         |              | 9-3  |
| 2-wire (I <sup>2</sup> C-bus) | 1K     | S-24CS01A   | -40~105°C | 2.55~5.5V             | 350kHz (最大值) | 10ms (最大值) | 100万次       | 20年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-9  |
|                               | 2K     | S-24CS02A   | -40~105°C | 2.55~5.5V             | 350kHz (最大值) | 10ms (最大值) | 100万次       | 20年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-9  |
|                               | 4K     | S-24CS04A   | -40~105°C | 2.55~5.5V             | 350kHz (最大值) | 10ms (最大值) | 100万次       | 20年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-9  |
|                               | 8K     | S-24C08C H  | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-10 |
|                               | 16K    | S-24C16C H  | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-10 |
|                               | 32K    | S-24C32C H  | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-11 |
|                               | 64K    | S-24C64C H  | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-11 |
|                               | 128K   | S-24C128C H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 400kHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       |       | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-11 |
| SPI-bus                       | 1K     | S-25C010A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-7  |
|                               | 2K     | S-25C020A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-7  |
|                               | 4K     | S-25C040A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-7  |
|                               | 8K     | S-25C080A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-7  |
|                               | 16K    | S-25C160A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-8  |
|                               | 32K    | S-25C320A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-8  |
|                               | 64K    | S-25C640A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-8  |
|                               | 128K   | S-25C128A H | -40~105°C | 2.5~5.5V              | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 30万次        | 25年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-9  |
|                               | 1K     | S-25A010A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-4  |
|                               | 2K     | S-25A020A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-4  |
|                               | 4K     | S-25A040A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-4  |
|                               | 8K     | S-25A080A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 16K    | S-25A160A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 32K    | S-25A320A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 64K    | S-25A640A   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 5MHz (最大值)   | 4ms (最大值)  | 100万次       | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 8K     | S-25A080B   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 70万次        | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 16K    | S-25A160B   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 70万次        | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 32K    | S-25A320B   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 70万次        | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 64K    | S-25A640B   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 70万次        | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-5  |
|                               | 128K   | S-25A128B   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 6.5MHz (最大值) | 5ms (最大值)  | 70万次        | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-6  |
|                               | 256K   | S-25A256B   | -40~125°C | 2.5~5.5V              | 5MHz (最大值)   | 5ms (最大值)  | 70万次        | 50年  | ●       | ●     | ●     | ●      | ●         | ●           | ●       |              | 9-6  |

\*1: LVDET: 电源电压低时禁止写入功能 \*2: CPM: 指令误识别的防止写入功能 \*3: 仅限读出工作, 写入工作时为1.8~5.5V

| 工作类型   | 使用例                                     | 系列名      | 极性检测                | 电源电压范围               |      |      |            | 输出延迟时间 (典型值) |      | 斩波频率 (典型值) |        | 消耗电流 (典型值) | 磁性灵敏度 (Ta=+25°C)                                                                                                        |       |       |       |       |       |      |      | 工作温度<br>结点温度 |       |       |       | 输出方式                                  | 输出逻辑                                                                  | 封装           |          |           |            | 页    |
|--------|-----------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|------|------|------------|--------------|------|------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|------------|------|
|        |                                         |          |                     | 2.5V                 | 3.5V | 4.5V | 5.5V ~ 26V | 8μs          | 16μs | 250kHz     | 500kHz |            | 0mT                                                                                                                     | 0.5mT | 1.5mT | 2.2mT | 3.0mT | 6.0mT | 10mT | 15mT | -40°C        | 125°C | 150°C | 170°C |                                       |                                                                       | HSNT-6(2025) | SOT-23-3 | SOT-23-3S | TSOT-23-3S |      |
| 开 / 关型 | 开 / 关检测<br>按压检测<br>滑动检测<br>液位检测<br>位置检测 | S-57GD S | 两极                  | 2.7~26V <sup>1</sup> |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 4.0mA      | ● <sup>+1.3</sup> <sub>-1.0</sub> ● <sup>+2.0</sup> ● <sup>+2.6</sup> <sub>-2.8</sub> ● <sup>+4.2</sup> <sub>-3.8</sub> |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (1.2kΩ (典型值)) | 动态“L”、<br>动态“H”                                                       | ●            |          |           | ●          | 9-12 |
|        |                                         | S-57GS S | S极                  |                      |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 4.0mA      | ● <sup>+1.3</sup> <sub>-1.0</sub> ● <sup>+2.0</sup> ● <sup>+2.6</sup> <sub>-2.8</sub> ● <sup>+4.2</sup> <sub>-3.8</sub> |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (1.2kΩ (典型值)) |                                                                       | ●            |          |           | ●          | 9-12 |
|        |                                         | S-57GN S | N极                  |                      |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 4.0mA      | ● <sup>+1.0</sup> <sub>-1.3</sub> ● <sup>+2.0</sup> ● <sup>+2.8</sup> <sub>-2.6</sub> ● <sup>+3.8</sup> <sub>-4.2</sub> |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (1.2kΩ (典型值)) |                                                                       | ●            |          |           | ●          | 9-12 |
|        |                                         | S-57A1 A | S极/N极               | 3.5~26V              |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 3.0mA      | ● <sup>±1.5</sup> ● <sup>±3.0</sup>                                                                                     |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (10kΩ (典型值))  |                                                                       |              | ●        |           |            | 9-13 |
| 门锁型    | 电机控制<br>转数检测                            | S-57TZ S | Zero Crossing Latch | 2.7~26V <sup>1</sup> |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 4.0mA      | ● <sup>±1.15</sup> <sup>2</sup>                                                                                         |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (1.2kΩ (典型值)) | S极性检测時<br>V <sub>OUT</sub> = “L”、<br>S极性检测時<br>V <sub>OUT</sub> = “H” | ●            |          |           | ●          | 9-13 |
|        |                                         | S-57RB S | 交变                  |                      |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 4.0mA      | ● <sup>±1.0</sup> ● <sup>±1.0</sup> ● <sup>±1.0</sup> ● <sup>±2.0</sup> ● <sup>+2.6</sup> <sub>-2.8</sub>               |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (1.2kΩ (典型值)) |                                                                       | ●            |          |           | ●          | 9-14 |
|        |                                         | S-57P1 S | 交变                  | 2.7~26V              |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 3.0mA      | ● <sup>±1.0</sup> ● <sup>±1.0</sup> ● <sup>±1.0</sup> ● <sup>±1.0</sup>                                                 |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出                             |                                                                       |              |          | ●         |            | 9-14 |
|        |                                         | S-57K1 A | 交变                  | 3.5~26V              |      |      |            | ●            |      | ●          |        | 3.0mA      | ● <sup>±1.5</sup> ● <sup>±3.0</sup>                                                                                     |       |       |       |       |       |      |      |              |       |       |       | N沟道开路漏极输出、N沟道驱动器+内置上拉电阻 (10kΩ (典型值))  |                                                                       |              | ●        |           |            | 9-15 |

\*1: 输出形态为N沟道驱动器+内置上拉电阻 (1.2kΩ (典型值))时: 2.7~5.5V

\*2: S极的解除点 (IC接受的磁束密度加大时, 解除输出电压Hold状态的磁束密度值) 可在3.0mT、6.0mT中选择。记载的精度为TSOT-23-3S封装、S极的解除点=3.0mT的产品。

| 系列名      | 电路数 | Rail-to-Rail输入 | 工作电压范围    | 消耗电流<br>(典型值)<br>(1个电路) | 输入失调电压<br>(最大值)<br>(全温度范围) | 增益带宽乘积 | 压摆率      | 工作温度<br>范围 | 封装      | 页    |
|----------|-----|----------------|-----------|-------------------------|----------------------------|--------|----------|------------|---------|------|
|          |     |                |           |                         |                            |        |          |            | TMSOP-8 |      |
| S-19610A | 2   | —              | 2.7~5.5V  | 1.0mA                   | 6.0mV                      | 3.0MHz | 2.0V/μs  | −40~+125°C | ●       | 9-16 |
| S-19611A | 2   | ○              | 2.65~5.5V | 200μA                   | 100μV                      | 320kHz | 0.22V/μs | −40~+105°C | ●       | 9-16 |
| S-19630A | 2   | ○              | 4.0~36.0V | 250μA                   | 50μV                       | 1.2MHz | 0.45V/μs | −40~+125°C | ●       | 9-16 |

| 系列名        | 通信方式 | 工作电压范围   | 计时工作电压   | 消耗电流<br>(V <sub>DD</sub> =3.0V, Ta=25°C) | IC间<br>振荡频率偏差 | 振荡频率<br>电压偏差 | 特点           | 工作温度范围     | 封装        |             | 页    |
|------------|------|----------|----------|------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------|
|            |      |          |          |                                          |               |              |              |            | 8-Pin SOP | 8-Pin TSSOP |      |
| S-35190A H | 3线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.25μA                                   | ±10ppm        | ±3ppm        | 时钟校正 用户自由寄存器 | -40~+105°C | ●         | ●           | 9-17 |
| S-35390A H | 2线   | 1.3~5.5V | 1.1~5.5V | 0.25μA                                   | ±10ppm        | ±3ppm        | 时钟校正 用户自由寄存器 | -40~+105°C | ●         | ●           | 9-17 |

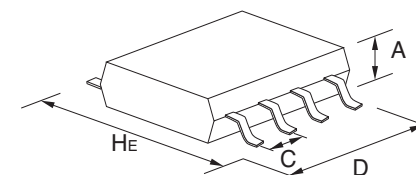
车载用便利型定时器

| 系列名        | 功能概况                | 控制<br>端子     | 输出<br>端子 | 输出<br>类型 | 输出设定<br>项目 | 输出 (时间)<br>设定方法                   | 可设定时间<br>(频率) 范围                      | 终止型<br>(只能选一种)                | 封装      |         | 页    |
|------------|---------------------|--------------|----------|----------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|------|
|            |                     |              |          |          |            |                                   |                                       |                               | TMSOP-8 | HSOP-8Q |      |
| S-35710M A | •2线<br>•内置水晶振子      | RST          | INT      | 终止       | 终止时间       | 软件设定<br>2线 (I <sup>2</sup> C-bus) | 1秒~194日                               | 握手协议                          |         | ●       | 9-18 |
| S-35710 A  | •2线                 | RST          | INT      | 终止       | 终止时间       | 软件设定<br>2线 (I <sup>2</sup> C-bus) | 1秒~194日                               | 单触发循环<br>或<br>握手协议            | ●       |         | 9-18 |
| S-35720 A  | •带中断时间设定端子          | RST          | INT      | 终止       | 终止时间       | 硬件设定<br>SET0/SET1设定端子             | 1秒~194日<br>(选择4值)<br>*切换选择1值          | 单触发循环<br>或<br>握手协议<br>或<br>切换 | ●       |         | 9-18 |
| S-35730 A  | •带频率设定端子<br>•输出时钟脉冲 | ENBL         | FOUT     | 时钟脉冲     | 时钟脉冲频率     | 硬件设定<br>SET0/SET1设定端子             | 32.768kHz~1Hz<br>(选择4值)<br>Duty 50%固定 | —                             | ●       |         | 9-18 |
| S-35740 A  | •2线<br>•间隔定时器       | ENBL         | INT      | 时钟脉冲     | 间歇工作频率     | 软件设定<br>2线 (I <sup>2</sup> C-bus) | 1.024kHz~1Hz<br>Duty 可调整              | —                             | ●       |         | 9-19 |
| S-35770 A  | •2线<br>•计数器         | RST<br>CLKIN | SDA      | 读出计数值    | —          | —                                 | —                                     | —                             | ●       |         | 9-19 |

| 封装类型  | 引脚数 | 封装名称              | 封装尺寸 (mm)      |      |          | 间距 (mm)  |
|-------|-----|-------------------|----------------|------|----------|----------|
|       |     |                   | H <sub>E</sub> | D    | A (max.) | C        |
| 引线插入型 | 3   | TO-92             | 7.0            | 5.2  | 4.2      | 2.5/1.27 |
|       | 3   | TO-92S            | 4.95           | 4.1  | 1.62     | 2.5/1.27 |
| 扁平引线型 | 3   | SOT-89-3          | 4.0            | 4.5  | 1.6      | 1.5      |
|       | 5   | SOT-89-5          | 4.5            | 4.5  | 1.6      | 1.5      |
| 双翅型   | 4   | SC-82AB           | 2.1            | 2.0  | 1.1      | 1.3      |
|       | 5   | SC-88A            | 2.1            | 2.0  | 1.1      | 0.65     |
|       | 3   | SOT-23-3          | 2.8            | 2.9  | 1.3      | 1.9      |
|       | 3   | SOT-23-3S         | 2.8            | 2.9  | 1.2      | 1.9      |
|       | 3   | TSOT-23-3S        | 2.85           | 2.9  | 0.8      | 1.9      |
|       | 5   | SOT-23-5          | 2.8            | 2.9  | 1.3      | 0.95     |
|       | 6   | SOT-23-6          | 2.8            | 2.9  | 1.35     | 0.95     |
|       | 6   | SOT-23-6W         | 2.8            | 2.9  | 1.3      | 0.95     |
|       | 8   | 8-Pin SOP (JEDEC) | 6.0            | 5.02 | 1.75     | 1.27     |
|       | 8   | 8-Pin TSSOP       | 6.4            | 3.0  | 1.1      | 0.65     |
|       | 8   | 8-Pin TSSOP       | 6.4            | 3.0  | 1.1      | 0.65     |
|       | 16  | 16-Pin TSSOP      | 6.4            | 5.1  | 1.1      | 0.65     |
|       | 20  | 20-Pin TSSOP      | 6.4            | 6.5  | 1.2      | 0.65     |
|       | 24  | 24-Pin SSOP       | 7.6            | 7.9  | 1.4      | 0.65     |
|       | 8   | TMSOP-8           | 4.0            | 2.9  | 0.8      | 0.65     |
|       | 8   | HTMSOP-8          | 4.0            | 2.9  | 0.8      | 0.65     |
|       | 16  | HTSSOP-16         | 6.4            | 5.12 | 1.1      | 0.65     |
|       | 6   | HSOP-6            | 6.0            | 5.02 | 1.75     | 1.91     |
|       | 8   | HSOP-8A           | 6.0            | 5.02 | 1.68     | 1.27     |
|       | 8   | HSOP-8A           | 6.0            | 5.02 | 1.65     | 1.27     |
|       | 8   | HSOP-8Q           | 6.0            | 5.02 | 1.68     | 1.27     |
|       | 5   | TO-252-5S(A)      | 6.5            | 6.5  | 1.4      | 1.27     |
|       | 9   | TO-252-9S         | 6.5            | 6.5  | 1.4      | 0.65     |

| 封装类型 | 引脚数 | 封装名称                | 封装尺寸 (mm)      |      |          | 间距 (mm) |
|------|-----|---------------------|----------------|------|----------|---------|
|      |     |                     | H <sub>E</sub> | D    | A (max.) | C       |
| 无引线型 | 6   | 6-Pin HSON(A)       | 3.0            | 2.9  | 0.9      | 0.95    |
|      | 6   | SON-6C              | 2.55           | 1.56 | 0.65     | 0.5     |
|      | 4   | SNT-4A              | 1.6            | 1.2  | 0.5      | 0.65    |
|      | 6   | SNT-6A<br>SNT-6A(H) | 1.8            | 1.57 | 0.5      | 0.5     |
|      | 8   | SNT-8A              | 2.46           | 1.97 | 0.5      | 0.5     |
|      | 4   | HSNT-4(0808)        | 0.8            | 0.8  | 0.4      | 0.4     |
|      | 4   | HSNT-4(0808)B       | 0.8            | 0.8  | 0.41     | 0.4     |
|      | 4   | HSNT-4(1010)        | 1.0            | 1.0  | 0.4      | 0.65    |
|      | 4   | HSNT-4(1010)B       | 1.0            | 1.0  | 0.41     | 0.65    |
|      | 6   | HSNT-6(1212)        | 1.2            | 1.2  | 0.4      | 0.4     |
|      | 6   | HSNT-6A             | 2.46           | 1.96 | 0.5      | 0.5     |
|      | 6   | HSNT-6(2025)        | 2.46           | 1.96 | 0.5      | 0.5     |
|      | 8   | HSNT-8(1616)        | 1.6            | 1.6  | 0.4      | 0.4     |
|      | 8   | HSNT-8(2030)        | 3.0            | 2.0  | 0.5      | 0.5     |
|      | 6   | DFN-6(1414)A        | 1.4            | 1.4  | 0.6      | 0.5     |
|      | 6   | DFN-6(1518)A        | 1.8            | 1.5  | 0.33     | 0.5     |
|      | 8   | DFN-8(1616)A        | 1.6            | 1.6  | 0.6      | 0.4     |
|      | 8   | DFN-8(2030)         | 3.0            | 2.0  | 0.5      | 0.5     |
|      | 8   | DFN-8(2030)A        | 3.0            | 2.0  | 0.6      | 0.5     |
|      | 8   | DFN-8(2030)B        | 3.0            | 2.0  | 0.8      | 0.5     |

备注 有关详细的WLP封装产品, 请向代理商咨询。



#### 注意事项

- 本产品目录有可能未经预告而更改内容。
- 未经本公司许可，严禁将本产品目录的一部分或全部内容进行转载、复制等来用于其他目的。
- 本产品目录所登载的产品照片由于是印刷品，与实际产品相比，色彩可能稍有偏差。使用时请事先确认。
- 本产品目录上所登载的电路和使用方法仅供参考。对因这些资料所引起的对第三者的权利（包括知识产权）的侵犯或损害，本公司不予以任何保证。另外，本产品目录并非是对第三者或本公司的知识产权的实施权的许可。
- 本产品目录所登载产品，如果属于“外汇及外国贸易法”所规定的限制货物（或劳务），则必须取得该法规所规定的出口许可。
- 本产品目录所登载的产品未经本公司书面许可，不得作为健康器械、医疗器械、防灾器械、瓦斯关联器械、车辆器械、车载器械、航空器械、太空器械及核电关联器械等对人体产生影响的器械或装置部件使用。
- 本产品目录所记载的产品，非耐放射线设计产品。
- 本公司已为提高品质、可靠性作了最大的努力，但是半导体产品有可能按照一定的概率发生故障或错误工作。为防止因故障或错误工作而产生的人身事故、火灾事故和社会损害等，请用户在安全设计上予以足够的重视，采取诸如冗余设计、延烧对策设计和防止错误工作设计等措施。



更小型。更节能。更安全方便。

具备以钟表制造业培育的低消耗电流、低电压工作和超小型封装技术。拥有满足严格的车载基准、高质量及高信赖性的精湛工艺。艾普凌科有限公司的半导体解决方案为世界带来超越客户及社会期待的感动。



废弃本产品目录所登载的商品时，请各位用户按照本国的法律以及各地方政府的条例，予以适当的处理。



艾普凌科有限公司

[www.ablic.com](http://www.ablic.com)

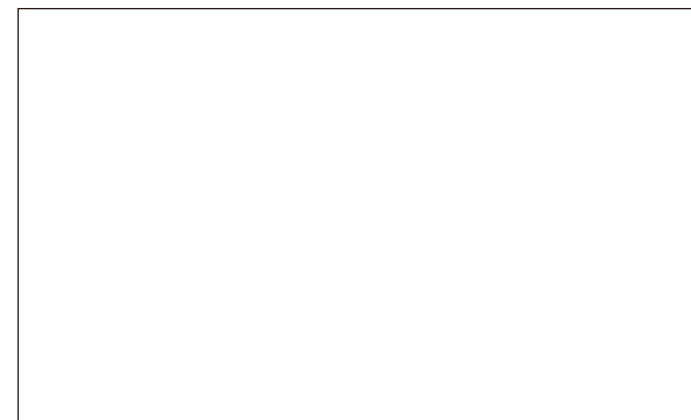
咨询处

[www.ablic.com/en/semicon/sales/](http://www.ablic.com/en/semicon/sales/)



2021年2月发行

艾普凌科有限公司是美蓓亚三美株式会社集团公司的成员。



本目录内容在改进产品时，有可能未经预告而有所更改。