

产品目录

线性稳压器 (LDO稳压器)、
电压检测器 (Reset ICs)、看门狗定时器

2020-2021



特点	系列	页
线性稳压器 (LDO稳压器)		
0.35 μ A超低消耗电流 5.5 V输入、100 mA的CMOS电压稳压器	S-1317系列	2-3
95 nA超低消耗电流、5.5 V输入、100 mA的电压稳压器	S-1318系列	2-3
高纹波抑制率 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1112/1122系列	2-3
高纹波抑制率 低压差型 CMOS电压稳压器	S-T111系列	2-3
超低消耗电流 高纹波抑制率 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1167系列	2-4
高纹波抑制率 小型封装 CMOS电压稳压器	S-1323系列	2-4
高纹波抑制率 低压差型 低输入输出容量 CMOS电压稳压器	S-1200系列	2-4
高纹波抑制率 低压差型 CMOS电压稳压器	S-L2980系列	2-4
5.5 V输入、150 mA的电压稳压器	S-1312系列	2-5
工作温度105°C、5.5 V输入、150 mA的电压稳压器	S-1312xxxH系列	2-5
带软启动功能、5.5 V输入、150 mA的电压稳压器	S-1335系列	2-5
防止反向电流、5.5 V输入、150 mA的电压稳压器	S-13R1系列	2-6
高纹波抑制率 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1165系列	2-6
5.5 V输入、200 mA的电压稳压器	S-1313系列	2-6
工作温度105°C、5.5 V输入、200 mA的电压稳压器	S-1313xxxH系列	2-7
无输出电容、5.5 V输入、200 mA的电压稳压器	S-1315系列	2-7
低噪音、5.5 V输入、200 mA的电压稳压器	S-1324系列	2-7
超低消耗电流 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1206系列	2-7
高纹波抑制率 低压差型 中输出电流 CMOS电压稳压器	S-1131系列	2-8
高纹波抑制率 低压差型 中输出电流 CMOS电压稳压器	S-1132系列	2-8
高纹波抑制率 低压差型 中输出电流 CMOS电压稳压器	S-1133系列	2-8
5.5 V输入、300 mA的电压稳压器	S-1135系列	2-8
带软启动功能、5.5 V输入、300 mA的电压稳压器	S-1137系列	2-9
5.5 V输入、300 mA的电压稳压器	S-1333系列	2-9
工作温度105°C、36 V输入、500 mA的电压稳压器	S-1213系列	2-9
高纹波抑制率 低压差型 高输出电流 CMOS电压稳压器	S-1155系列	2-10
高纹波抑制率 低压差型 高输出电流 CMOS电压稳压器	S-1170系列	2-10
工作温度105°C、36 V输入、1000 mA的电压稳压器	S-1214系列	2-11

特点	系列	页
高纹波抑制率 低压差型 高输出电流 CMOS电压稳压器	S-1172系列	2-11
5.5 V输入、1000 mA的电压稳压器	S-13A1系列	2-12
16 V输入、75mA的电压稳压器	S-812C系列	2-12
超小型CMOS电压稳压器	S-817系列	2-13
外接晶体管型 CMOS电压稳压器	S-816系列	2-13
低压差型 CMOS电压稳压器	S-818系列	2-13
带复位功能 耐高压电压稳压器	S-87x系列	2-13
带电源分压输出功能、5.5 V输入、100 mA的电压稳压器	S-1740/1741系列	2-14
带复位功能 高纹波抑制率 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1701系列	2-14
双电路、6.5 V输入、150 mA的电压稳压器	S-1711系列	2-15
双电路、带延迟功能、5.5 V输入、150 mA的电压稳压器	S-13D1系列	2-15
超小型 双电路 高纹波抑制率 低消耗电流 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1721系列	2-16
28 V输入、200 mA的电压稳压器	S-1222B/D系列	2-16
工作温度105°C、36 V输入、250 mA的电压稳压器	S-1212B/D系列	2-17
高耐压 低消耗电流 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1142A/B系列	2-17
高耐压 低消耗电流 低压差型 CMOS电压稳压器	S-1142C/D系列	2-17
电压检测器 (Reset ICs)		
超小型 高精度电压检测器	S-1000系列	2-18
超小型 高精度电压检测器	S-808xxC系列	2-18
带延迟功能 (外部设定延迟时间)、0.27 μ A 消耗电流的电压检测器	S-1009系列	2-18
超小型 内置延迟电路 (外部设定延迟时间) 高精度电压检测器	S-809xxC系列	2-19
超小型 内置延迟电路 (内部设定延迟时间) 高精度电压检测器	S-801系列	2-19
手动复位 内置延迟电路 (外部设定延迟时间) 高精度电压检测器	S-1003系列	2-19
带SENSE端子 电压检测器	S-1002系列	2-20
内置延迟电路 (外部设定延迟时间) 带SENSE端子 电压检测器	S-1004系列	2-20
高耐压 内置延迟电路 (外部设定延迟时间) 电压检测器	S-1011系列	2-20
看门狗定时器		
工作温度105°C、带复位功能、3.8 μ A消耗电流的看门狗定时器	S-1410/1411系列	2-21

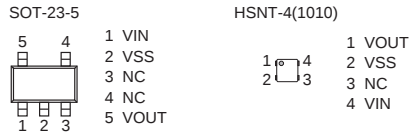
S-1317系列

0.35 μ A超低消耗电流
5.5 V输入、100 mA的CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输入输出电压差 : 20 mV (典型值) (2.5 V输出产品、 $I_{OUT} = 10$ mA时) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 工作时消耗电流 : 0.35 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出电流 : 可输出100 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V时)^{*1}
- 输入电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 输出电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (1.0 μ F ~ 100 μ F)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。



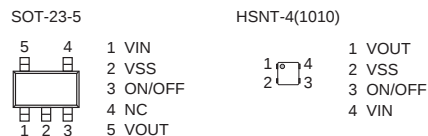
S-1318系列

95 nA超低消耗电流、
5.5 V输入、100 mA的电压稳压器

特点

- 输出电压 : 1.2 V, 1.8 V, 2.2 V, 2.3 V, 2.5 V, 2.8 V, 3.0 V, 3.3 V
- 输入电压 : 1.7 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.2 V输出产品: ± 15 mV) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输入输出电压差 : 45 mV (典型值) (2.5 V输出产品、 $I_{OUT} = 10$ mA时) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 消耗电流 : 工作时 : 95 nA (典型值)
休眠时 : 2 nA (典型值)
- 输出电流 : 可输出75 mA (1.2 V输出产品、 $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V时)^{*1}
可输出100 mA (1.8 V, 2.2 V, 2.3 V, 2.5 V, 2.8 V, 3.0 V, 3.3 V输出产品、 $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V时)^{*1}
- 输入电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 输出电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。



S-1112/1122系列

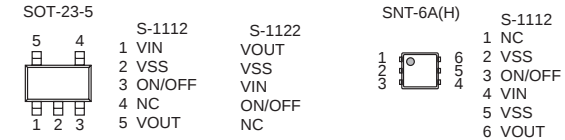
高纹波抑制率 低压差型
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 190 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 50 μ A (典型值)、90 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电容器 : 能够使用大于或等于0.47 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 80 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-T111系列

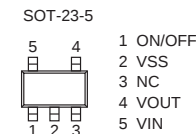
高纹波抑制率 低压差型
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 190 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 50 μ A (典型值)、90 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 80 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1167系列

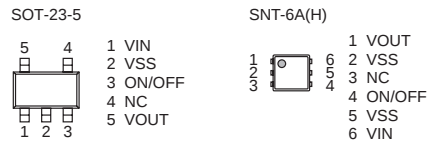
超低消耗电流 高纹波抑制率 低压差型
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.5 V~5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 2.0 V~6.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 150 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 9 μ A (典型值)、16 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、0.9 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (3.0 V输出产品、 $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1323系列

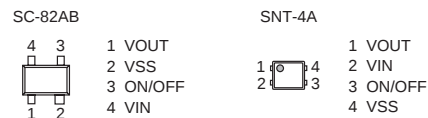
高纹波抑制率 小型封装
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 消耗电流 : 工作时 : 70 μ A (典型值)、90 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1200系列

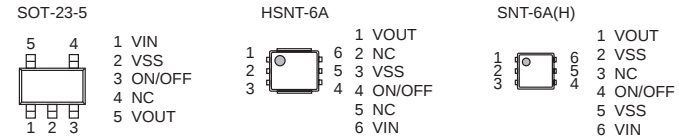
高纹波抑制率 低压差型 低输入输出容量
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 2.0 V ~ 10.0 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 140 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 18 μ A (典型值)、40 μ A (最大值)
休眠时 : 0.01 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz、 1.5 V $\leq V_{OUT} \leq 3.0$ V)
65 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz、 3.1 V $\leq V_{OUT} \leq 5.5$ V)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-L2980系列

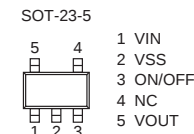
高纹波抑制率 低压差型
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 6.0 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度 : $\pm 2.0\%$
- 输入输出电压差 : 120 mV (典型值) (输出为3.0 V的产品、 $I_{OUT} = 50$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 90 μ A (典型值)、140 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
(输出电压值为小于或等于1.7 V的产品, 能够使用大于或等于2.2 μ F的陶瓷电容器)
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1312系列

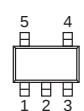
5.5 V输入、150 mA的电压稳压器

● 特点

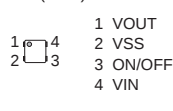
- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 160 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 20 μ A (典型值)、30 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流 : 能够使用大于或等于0.22 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器 : 75 dB (典型值) (1.2 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (2.85 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 “有” / “无”
可选择下拉功能的 “有” / “无”
- 工作温度范围 : $T_a = -40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

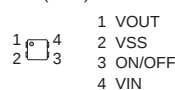
SOT-23-5



HSNT-4(1010)



HSNT-4(0808)



S-1312xxxH系列

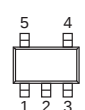
工作温度105°C、
5.5 V输入、150 mA的电压稳压器

● 特点

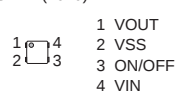
- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 160 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 20 μ A (典型值)、30 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流 : 能够使用大于或等于0.22 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器 : 75 dB (典型值) (1.2 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (2.85 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 “有” / “无”
可选择下拉功能的 “有” / “无”
- 工作温度范围 : $T_a = -40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。

SOT-23-5



HSNT-4(1010)



S-1335系列

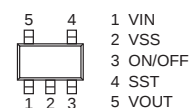
带软启动功能、
5.5 V输入、150 mA的电压稳压器

● 特点

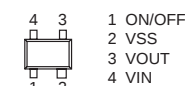
- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.6 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 70 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 36 μ A (典型值)、54 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器 : 70 dB (典型值) ($f = 10$ kHz, $V_{OUT(S)} \leq 2.5$ V)
- 纹波抑制率 : 80 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置软启动电路 : 可以调整在接通电源后将ON / OFF端子设定为ON后的输出电压的上升时间。
SOT-23-5的软启动时间可通过SST端子切换 $t_{SS0} = 0.1$ ms (典型值) / $t_{SS1} = 1.0$ ms (典型值)
SC-82AB的软启动时间固定为 $t_{SS0} = 0.1$ ms (典型值)
HSNT-4 (1010) 的软启动时间固定为 $t_{SS0} = 0.1$ ms (典型值) 或 $t_{SS1} = 1.0$ ms (典型值)
限制输出晶体管的过载电流
- 内置过载电流保护电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 内置ON / OFF控制电路 : 可选择放电分路功能的 “有” / “无”
可选择下拉功能的 “有” / “无”
- 工作温度范围 : $T_a = -40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

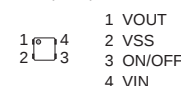
SOT-23-5



SC-82AB



HSNT-4(1010)



S-13R1系列

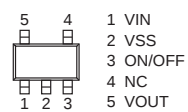
防止反向电流、
5.5 V输入、150 mA的电压稳压器

特点

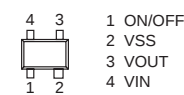
- 输出电压：在1.2 V ~ 4.0 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：2.0 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ (1.2 V ~ 1.45 V输出产品： ± 15 mV)
- 输入输出电压差：150 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流：工作时：5 μ A (典型值), 9 μ A (最大值)
休眠时：0.1 μ A (典型值), 1.0 μ A (最大值)
- 输出电流：可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器：能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率：70 dB (典型值) (3.0 V输出产品、 $f = 1.0$ kHz)
- 防止反向电流功能： $I_{REV} = 0.09$ μ A (最大值)
- 内置过载电流保护电路：限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路：防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路：能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

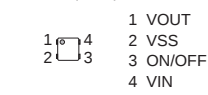
SOT-23-5



SC-82AB



HSNT-4(1010)



S-1313系列

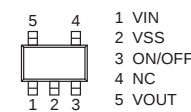
5.5 V输入、200 mA的电压稳压器

特点

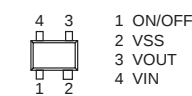
- 输出电压：在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品： ± 15 mV)
- 输入输出电压差：170 mV (典型值) (2.8 V输出产品、 $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流：工作时：0.9 μ A (典型值), 1.35 μ A (最大值)
休眠时：0.01 μ A (典型值), 0.1 μ A (最大值)
- 输出电流：可输出200 mA ($V_{OUT(S)} \geq 1.4$ V, $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器：能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 内置过载电流保护电路：限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路：防止因发热引起的对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路：能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

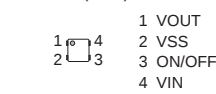
SOT-23-5



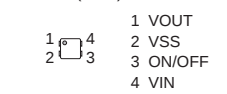
SC-82AB



HSNT-4(1010)



HSNT-4(0808)



S-1165系列

高纹波抑制率 低压差型
CMOS电压稳压器

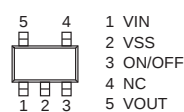
特点

- 输出电压：在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差：140 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 200$ mA)
- 消耗电流：工作时：35 μ A (典型值), 65 μ A (最大值)
休眠时：0.1 μ A (典型值), 1.0 μ A (最大值)
- 输出电流：可输出200 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 纹波抑制率：70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路：限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路：能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

SOT-23-5



S-1313xxxH系列

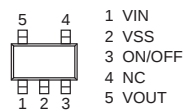
工作温度105°C、
5.5 V输入、200 mA的电压稳压器

特点

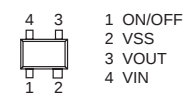
- 输出电压：在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差：170 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流：工作时: 0.9 μ A (典型值), 1.35 μ A (最大值)
休眠时: 0.01 μ A (典型值), 0.1 μ A (最大值)
可输出200 mA ($V_{OUT(S)} \geq 1.4$ V, $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流：可以使用陶瓷电容器 (大于或等于0.1 μ F)
- 输入电容器：可以使用陶瓷电容器 (大于或等于0.1 μ F)
- 输出电容器：限制输出晶体管的过载电流
- 内置过载电流保护电路：检测温度150°C (典型值)
- 内置热敏关闭电路：能够延长电池的使用寿命
- 内置ON / OFF控制电路：可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +105°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。

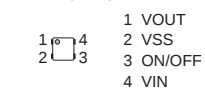
SOT-23-5



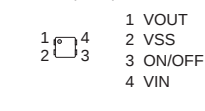
SC-82AB



HSNT-4(1010)



HSNT-4(0808)



S-1315系列

无输出电容、
5.5 V输入、200 mA的电压稳压器

特点

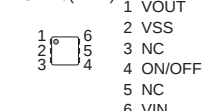
- 输出电压：在1.0 V ~ 4.2 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：1.4 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差：224 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT} = 200$ mA)
- 消耗电流：工作时: 7 μ A (典型值), 13 μ A (最大值)
休眠时: 0.1 μ A (典型值), 1.0 μ A (最大值)
可输出200 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流：输入电容器, 能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器：输出电容器不需使用。如要使用, 请使用小于或等于10 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率：65 dB (典型值) (1.0 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
60 dB (典型值) (2.8 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路：限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON / OFF控制电路：能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

SOT-23-5



HSNT-6(1212)



S-1324系列

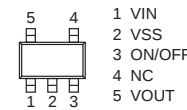
低噪音、
5.5 V输入、200 mA的电压稳压器

特点

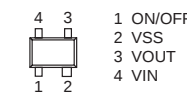
- 输出电压：在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差：170 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA时)
- 消耗电流：工作时: 7 μ A (典型值), 12 μ A (最大值)
休眠时: 0.01 μ A (典型值), 0.1 μ A (最大值)
可输出100 mA (1.0 V $\leq V_{OUT(S)} < 1.2$ V, $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V时)^{*1}
可输出200 mA ($V_{OUT(S)} \geq 1.2$ V, $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V时)^{*1}
- 输出电流：可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 输入电容器：可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 输出噪音：17 μ Vrms (典型值) (BW = 10 Hz ~ 100 kHz时)
- 纹波抑制率：65 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz时)
- 内置过载电流保护电路：限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路：检测温度150°C (典型值)
- 内置ON / OFF控制电路：能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。

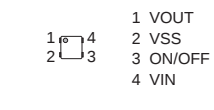
SOT-23-5



SC-82AB



HSNT-4(1010)



S-1206系列

超低消耗电流 低压差型
CMOS电压稳压器

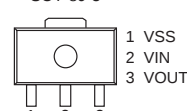
特点

- 输出电压：在1.2 V ~ 5.2 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：1.7 V ~ 6.5 V
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ (1.2 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差：150 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流：工作时: 1.0 μ A (典型值), 1.5 μ A (最大值)
可输出250 mA (3.0 V输出产品, $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流：能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器：限制输出晶体管的过载电流
- 内置过载电流保护电路：Ta = -40°C ~ +85°C
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

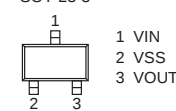
*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

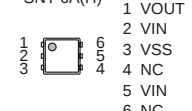
SOT-89-3



SOT-23-3



SNT-6A(H)



S-1131系列

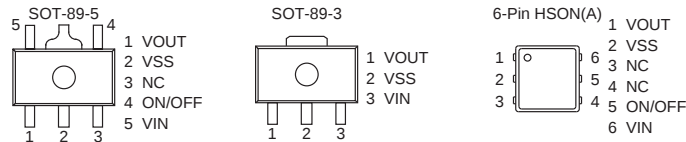
高纹波抑制率 低压差型 中输出电流
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 250 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 35 μ A (典型值)、65 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出300 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)¹
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素²

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1132系列

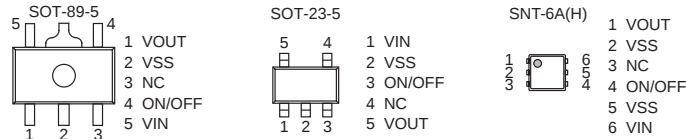
高纹波抑制率 低压差型 中输出电流
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 2.0 V ~ 6.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 130 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时: 20 μ A (典型值)、40 μ A (最大值)
休眠时: 0.01 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出300 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)¹
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素²

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1133系列

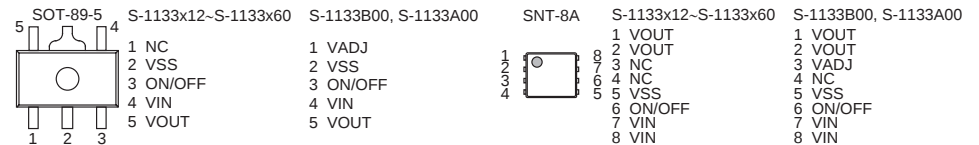
高纹波抑制率 低压差型 中输出电流
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 (内部设定产品) : 在1.2 V ~ 6.0 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压 (外部设定产品) : 在1.8 V ~ 8.2 V的范围内可任意选择 (S-1133B00 / S-1133A00)
- 输入电压 : 2.0 V ~ 10 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.2 V ~ 1.4 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 130 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 60 μ A (典型值)、90 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出300 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)¹
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器 (输出电压值在1.7 V以下的产品, 可使用2.2 μ F以上的陶瓷电容器)
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (1.2 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素²

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1135系列

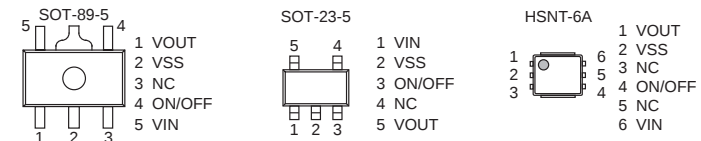
5.5 V输入、300 mA的电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 160 mV (典型值) (2.6 V输出产品, $I_{OUT} = 300$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 45 μ A (典型值)、65 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出300 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)¹
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (1.0 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 可选择放电分路功能的“有”/“无”
- 可选择下拉/上拉功能的“有”/“无”
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素²

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1137系列

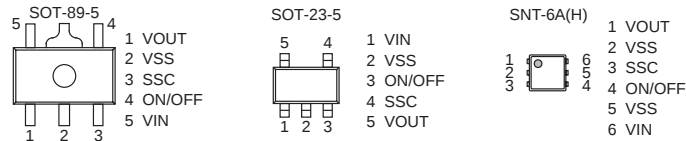
带软启动功能、
5.5 V输入、300 mA的电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.2 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.7 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.2 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 210 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 300$ mA)
- 消耗电流 : 工作时: 45 μ A (典型值)、65 μ A (最大值)
休眠时: 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出300 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 纹波抑制率 : 软启动时间: 0.7 ms (典型值) ($C_{SS} = 1.0$ nF)
- 内置软启动电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置过载电流保护电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 内置ON / OFF控制电路 : 可选择放电分路功能的“有”/“无”
可选择下拉功能的“有”/“无”
 $T_a = -40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“产品型号的构成”。



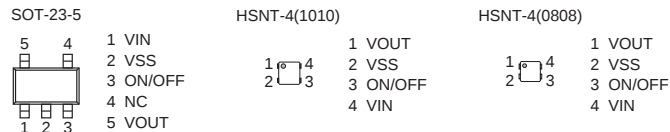
S-1333系列

5.5 V输入、300 mA的电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 160 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时: 25 μ A (典型值)、38 μ A (最大值)
休眠时: 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出300 mA ($V_{OUT(S)} \geq 1.3$ V, $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 输入、输出电容器 : 75 dB (典型值) (1.6 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (2.85 V输出产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的“有”/“无”
可选择下拉功能的“有”/“无”
 $T_a = -40^\circ\text{C}$ ~ $+85^\circ\text{C}$
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C}$ ~ $+85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。



S-1213系列

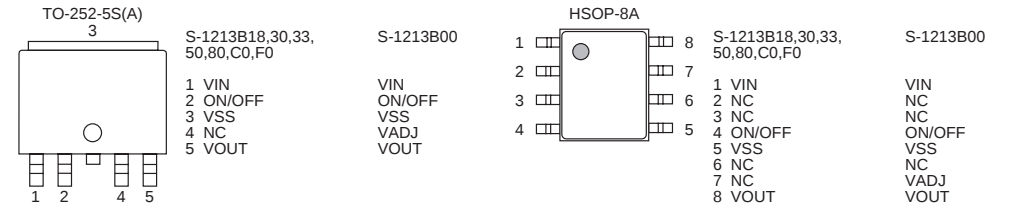
工作温度105°C、
36 V输入、500 mA的电压稳压器

特点

- 输出电压 (内部设定) : 1.8 V, 3.0 V, 3.3 V, 5.0 V, 8.0 V, 12.0 V, 15.0 V
- 输出电压 (外部设定) : 在1.8 V ~ 30.0 V的范围内, 可通过外部电阻设定
- 输入电压 : 2.8 V ~ 36.0 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 消耗电流 : 工作时: 5.0 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
休眠时: 0.1 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
可输出500 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 输入、输出电容器 : 限制输出晶体管的过载电流 (带输入输出电压差检测功能)
- 内置过载电流保护电路 : 检测温度170°C (典型值)
- 内置热敏关闭电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 内置ON / OFF控制电路 : 有放电分路功能
有下拉功能
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C}$ ~ $+105^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。

*2. 详情请与代理商联系。



S-1155系列

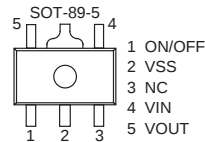
高纹波抑制率 低压差型 高输出电流
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.0 V ~ 5.0 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品 : ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 70 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 200$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 70 μ A (典型值)、90 μ A (最大值) (3.0 V输出产品)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出500 mA (3.0 V输出产品、 $V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于4.7 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (1.0 V输出产品、 $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置突入电流限制电路 : 限制接通电源时产生的过大的突入电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1170系列

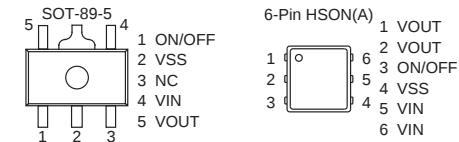
高纹波抑制率 低压差型 高输出电流
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 120 mV (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 300$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 80 μ A (典型值)、160 μ A (最大值)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流 : 可输出800 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于4.7 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在大电流输出时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1214系列

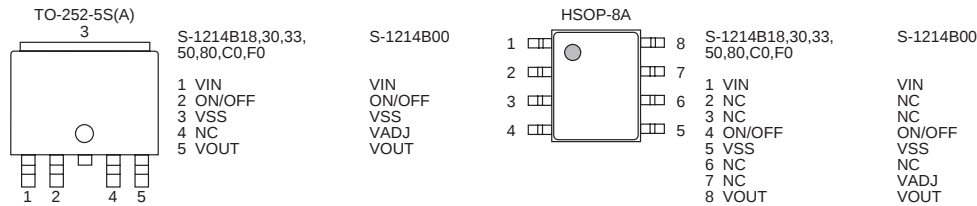
工作温度105°C、
36 V输入、1000 mA的电压稳压器

● 特点

- 输出电压 (内部设定): 1.8 V, 3.0 V, 3.3 V, 5.0 V, 8.0 V, 12.0 V, 15.0 V
- 输出电压 (外部设定): 在1.8 V ~ 30.0 V的范围内, 可通过外部电阻设定
- 输入电压: 2.8 V ~ 36.0 V
- 输出电压精度: $\pm 1.0\%$ ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 消耗电流: 工作时: 5.0 μA (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
休眠时: 0.1 μA (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出电流: 可输出1000 mA ($V_{\text{IN}} \geq V_{\text{OUT(S)}} + 2.0 \text{ V}$)^{*1}
- 输入、输出电容器: 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μF)
- 内置过载电流保护电路: 限制输出晶体管的过载电流 (带输入输出电压差检测功能)
- 内置热敏关闭电路: 检测温度170°C (典型值)
- 内置ON / OFF控制电路: 能够延长电池的使用寿命
有放电分路功能
有下拉功能
- 工作温度范围: $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。

*2. 详情请与代理商联系。



S-1172系列

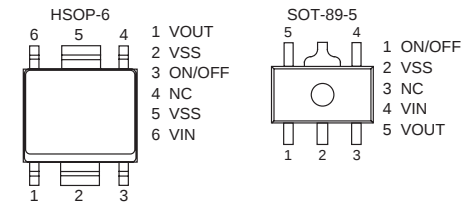
高纹波抑制率 低压差型 高输出电流
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压: 在1.0 V ~ 5.0 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压: 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度: $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V 输出产品: $\pm 15 \text{ mV}$)
- 输入输出电压差: 70 mV (典型值) (3.0 V 输出产品、 $I_{\text{OUT}} = 300 \text{ mA}$)
- 消耗电流: 工作时: 70 μA (典型值)、90 μA (最大值) (3.0 V 输出产品)
休眠时: 0.1 μA (典型值)、1.0 μA (最大值)
- 输出电流: 可输出1000 mA (3.0 V 输出产品、 $V_{\text{IN}} \geq V_{\text{OUT(S)}} + 1.0 \text{ V}$)^{*1}
- 输入、输出电容器: 能够使用大于或等于4.7 μF 的陶瓷电容器
- 纹波抑制率: 70 dB (典型值) (1.0 V 输出产品、 $f = 1.0 \text{ kHz}$)
- 内置过载电流保护电路: 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路: 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置突入电流限制电路: 限制接通电源时产生的过大的突入电流
- 内置ON/OFF控制电路: 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围: $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-13A1系列

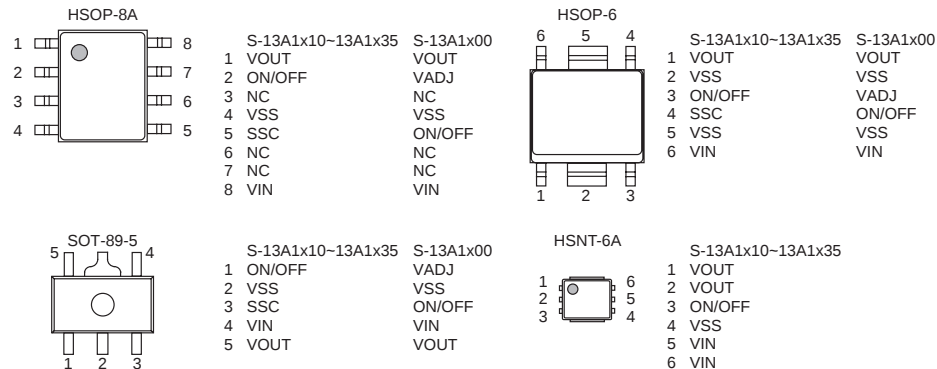
5.5 V输入、1000 mA的电压稳压器

● 特点

- 输出电压 (内部设定产品): 在1.0 V ~ 3.5 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输出电压 (外部设定产品): 在1.05 V ~ 5.0 V的范围内, 可通过外部电阻设定 (仅限HSOP-8A, HSOP-6, SOT-89-5)
- 输入电压: 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度: $\pm 1.0\%$ (内部设定产品, 1.0 V ~ 1.45 V输出产品: ± 15 mV)
- 输入输出电压差: 70 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT} = 300$ mA)
- 消耗电流: 工作时: 60 μ A (典型值)、90 μ A (最大值)
休眠时: 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出1000 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1}
- 输出电流: 能够使用大于或等于2.2 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率: 70 dB (典型值) ($f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路: 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路: 防止因发热而引起对产品的破坏
- 内置突入电流限制电路: 限制接通电源时或将ON / OFF端子设定为ON时产生的过大的突入电流
HSOP-8A, HSOP-6, SOT-89-5的输出电压内部设定产品可通过外接电容器 (C_{SS}) 改变突入电流限制时间
突入电流限制时间 0.7 ms (典型值)
(HSOP-8A, HSOP-6, SOT-89-5的输出电压内部设定产品, $C_{SS} = 1.0$ nF)
突入电流限制时间 0.4 ms (典型值)
(HSOP-8A, HSOP-6, SOT-89-5的输出电压内部设定产品, SSC端子设定为开路状态)
突入电流限制时间 0.4 ms (典型值)
(HSOP-8A, HSOP-6, SOT-89-5的输出电压外部设定产品、HSNT-6A^{*2}的输出电压内部设定产品)
- 内置ON / OFF控制电路: 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的“有” / “无”
可选择下拉功能的“有” / “无”
- 工作温度范围: $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时, 使IC的功耗不要超过容许功耗。

*2. 无输出电压外部设定产品。



S-812C系列

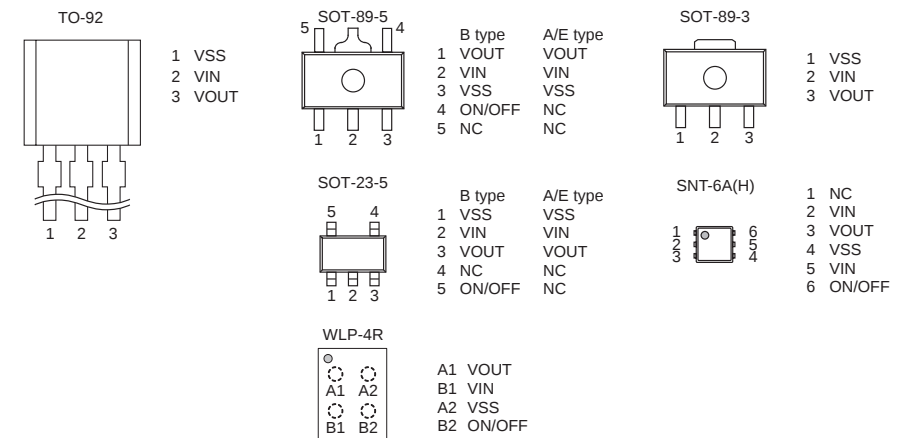
16 V输入、75mA的电压稳压器

● 特点

- 输出电压: 在2.0 V ~ 6.0 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压: 16 V (最大值)
- 输出电压精度: $\pm 2.0\%$
- 输入输出电压差: 120 mV (典型值) ($V_{OUT} = 5.0$ V, $I_{OUT} = 10$ mA)
- 消耗电流: 工作时: 1.0 μ A (典型值)、1.8 μ A (最大值) (3.0 V输出产品)
- 输出电流: 可输出50 mA (3.0 V输出产品, $V_{IN} = 5$ V)^{*1}
可输出75 mA (5.0 V输出产品, $V_{IN} = 7$ V)^{*1}
- 内置ON/OFF控制电路: 可选择电源开/关控制功能的有 / 无
可选择稳压器动态的“H” / “L”
- 内置短路保护电路: 可选择短路保护电路的有 / 无
有短路保护: 短路电流 40 mA (典型值)
- 工作温度范围: $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-817系列

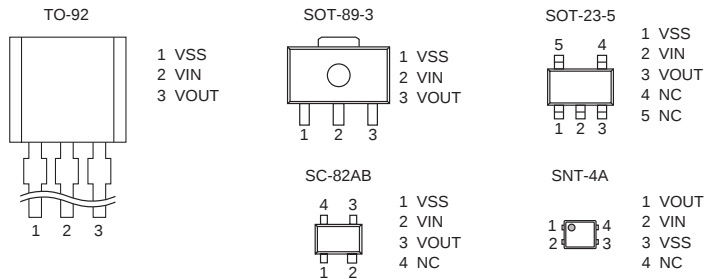
超小型CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.1 V ~ 6.0 V的范围内, 可以0.1 V为进阶来选择
- 输出电压精度 : $\pm 2.0\%$
- 输入输出电压差 : 160 mV(典型值) (5.0 V输出产品、 $I_{OUT}=10$ mA)
- 消耗电流 : 工作时: 1.2 μ A(典型值)、2.5 μ A(最大值)
- 输出电流 : 可输出50 mA(3.0 V输出产品、 $V_{IN}=5$ V)^{*1}
可输出75 mA(5.0 V输出产品、 $V_{IN}=7$ V)^{*1}
- 输出电容器 : 能够使用大于或等于0.1 μ F的陶瓷电容器
- 内置短路保护电路 : 仅限S-817A系列
- 输入稳定度 : 在低负载(1 μ A)的条件下也能稳定工作
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



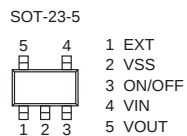
S-816系列

外接晶体管型CMOS电压稳压器

● 特点

- Output voltage: 2.5 V to 6.0 V, selectable in 0.1 V step
- Input voltage: 16 V max.
- Output voltage accuracy: $\pm 2.0\%$
- Current consumption: During operation: 30 μ A typ., 40 μ A max.
During power-off: 1 μ A max.
- Built-in overcurrent (base current) protection circuit
- Built-in ON/OFF circuit: Ensures long battery life.
- Built-in current source (10 μ A): No need for a base-emitter resistance.
- Operation temperature range: $T_a = -40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$
- Lead-free, Sn 100%, halogen-free^{*1}

*1. Refer to “■ Product Name Structure” for details.



S-818系列

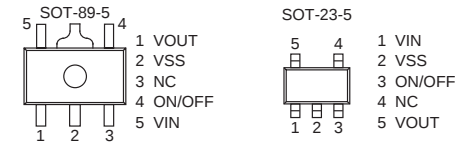
低压差型CMOS电压稳压器

● 特点

- Output voltage: 2.0 V to 6.0 V, selectable in 0.1 V step
- Output voltage accuracy: $\pm 2.0\%$
- Dropout voltage: 170 mV typ. (5.0 V output product, $I_{OUT} = 60$ mA)
- Current consumption: During operation: 30 μ A typ., 40 μ A max.
During power-off: 100 nA typ., 500 nA max.
- Output current: Possible to output 200 mA (3.0 V output product, $V_{IN} = 4$ V)^{*1}
Possible to output 300 mA (5.0 V output product, $V_{IN} = 6$ V)^{*1}
A ceramic capacitor of 2 μ F or more can be used.
- Output capacitor: A ceramic capacitor of 2 μ F or more can be used.
- Built-in ON/OFF circuit: Ensures long battery life.
- Operation temperature range: $T_a = -40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$
- Lead-free, Sn 100%, halogen-free^{*2}

*1. Attention should be paid to the power dissipation of the package when the output current is large.

*2. Refer to “■ Product Name Structure” for details.



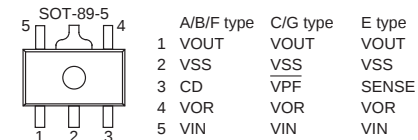
S-87x系列

带复位功能 耐高压电压稳压器

● 特点

- 高精度输出电压 $\pm 2.4\%$
2.5 V ~ 5.8 V (进阶单位为 0.1 V)
- 高精度检测电压 $\pm 2.4\%$ (F 型产品的解除电压精度为 $\pm 1.1\%$)
2.1 V ~ 11.3 V (进阶单位为 0.1 V)
- 低输入输出电压差 0.15 V (典型值) ($I_{OUT}=30$ mA、 $V_{OUT}=5.0$ V 时)
0.45 V (典型值) ($I_{OUT}=30$ mA、 $V_{OUT}=3.0$ V 时)
- 超低消耗电流 工作时: 8 μ A (最大值)
休眠时: 3.5 μ A (最大值) (仅限 C/E/G 型产品)
- 工作电压范围很宽 24 V (最大值)
- 工作温度范围很宽 $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 内置了延迟电路或电源关闭电路
- 内置短路保护电路
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*1}

*1. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1740/1741系列

带电源分压输出功能、
5.5 V输入、100 mA的电压稳压器

● 特点

稳压器部分

- 输出电压 : 在 $V_{OUT} = 1.0\text{ V} \sim 3.5\text{ V}$ 的范围内, 以 0.05 V 为进阶单位来选择
- 输入电压 : $V_{IN} = 1.5\text{ V} \sim 5.5\text{ V}$
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ ($1.0\text{ V} \sim 1.45\text{ V}$ 输出产品 : $\pm 15\text{ mV}$) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输入输出电压差 : 20 mV (典型值) (2.5 V 输出产品、 $I_{OUT} = 10\text{ mA}$ 时) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 工作时的消耗电流 : $I_{SS1} = 0.35\text{ }\mu\text{A}$ (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出电流 : 可输出 100 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0\text{ V}$ 时)^{*1}
- 输入电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于 $1.0\text{ }\mu\text{F}$)
- 输出电容器 : 可以使用陶瓷电容器 ($1.0\text{ }\mu\text{F} \sim 100\text{ }\mu\text{F}$)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流

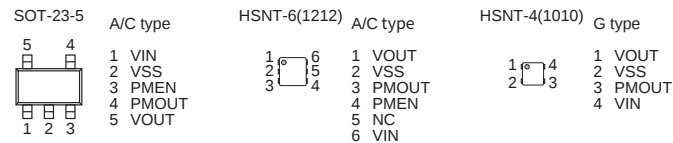
电源分压部分

- 输出电压 : $V_{PMOUT} = V_{IN}/2$ (S-1740系列)
 $V_{PMOUT} = V_{IN}/3$ (S-1741系列)
- 工作时的消耗电流 : $I_{SS1P} = 0.15\text{ }\mu\text{A}$ (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出电容器 : 可以使用陶瓷电容器 ($100\text{ nF} \sim 220\text{ nF}$)
- 内置使能电路 : 可以延长电池的使用寿命

整体部分

- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。



S-1701系列

带复位功能 高纹波抑制率 低压差型
CMOS电压稳压器

● 特点

稳压器部分

- 输出电压 : 在 $1.5\text{ V} \sim 5.0\text{ V}$ 的范围内, 可以 0.1 V 为进阶单位来选择
- 输入电压 : $2.0\text{ V} \sim 6.5\text{ V}$
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 消耗电流 : 休眠时 : $0.1\text{ }\mu\text{A}$ (典型值)、 $1.0\text{ }\mu\text{A}$ (最大值)
- 输出电流 : 可输出 400 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 2.0\text{ V}$)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于 $1.0\text{ }\mu\text{F}$ 的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) ($f = 1.0\text{ kHz}$)
- 内置过电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命

检测器部分

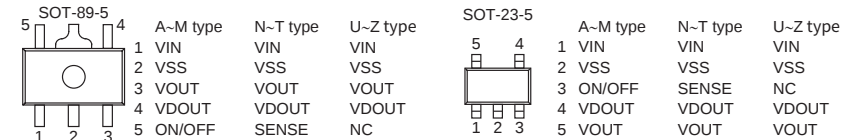
- 检测电压 : 在 $1.5\text{ V} \sim 5.5\text{ V}$ 的范围内, 可以 0.1 V 为进阶单位来选择
- 检测电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入电压 : $0.8\text{ V} \sim 6.5\text{ V}$
- 输出形式 : N沟道开路漏极动态 “L” 输出
- 无需延迟电容器
- 3种延迟时间 : 无延迟 ($60\text{ }\mu\text{s}$)、 50 ms 、 100 ms

整体

- 消耗电流 : 工作时 : $85\text{ }\mu\text{A}$ (典型值)
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



S-1711系列

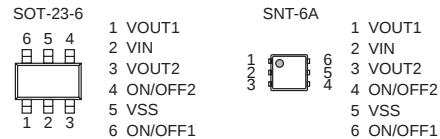
双电路、
6.5 V输入、150 mA的电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.5 V ~ 5.5 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 2.0 V ~ 6.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差 : 200 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT}=150$ mA)
- 消耗电流 : 工作时: 70 μ A (典型值)、90 μ A (最大值) (每个电路)
休眠时: 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)*¹ (每个电路)
- 输出电流 :
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (f=1.0 kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON/OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素*²

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



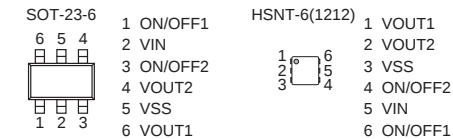
S-13D1系列

双电路、带延迟功能、
5.5 V输入、150 mA的电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.0 V ~ 3.6 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.5 V ~ 5.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ (1.0 V ~ 1.45 V输出产品 : ± 15 mV)
- 输入输出电压差 : 80 mV (典型值) (2.8 V输出产品, $I_{OUT} = 100$ mA)
- 消耗电流 : 工作时 : 39 μ A (典型值), 58 μ A (最大值) (每个电路)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值), 1.0 μ A (最大值)
可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)*¹ (每个电路)
- 输出电流 :
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于0.22 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 70 dB (典型值) (3.6 V输出产品, f = 1.0 kHz)
- 可选择延迟功能
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
可选择放电分路功能的 "有" / "无"
可选择下拉功能的 "有" / "无"
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。



S-1721系列

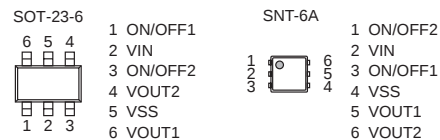
超小型 双电路 高纹波抑制率 低消耗电流 低压差型
CMOS电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在1.2 V ~ 5.0 V的范围内, 可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 1.7 V ~ 6.5 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$
- 输入输出电压差: 130 mV (典型值) (3.0 V输出产品, $I_{OUT}=100$ mA)
- 消耗电流: 工作时: 25 μ A (典型值)、45 μ A (最大值) (3.0 V输出产品, 每个电路)
休眠时: 0.1 μ A (典型值)、1.0 μ A (最大值)
- 输出电流: 可输出150 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0$ V)^{*1} (每个电路)
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于1.0 μ F的陶瓷电容器
- 纹波抑制率 : 80 dB (典型值) (输出不足1.8 V的产品, $f = 1.0$ kHz)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 可选择上拉 / 下拉电阻
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。



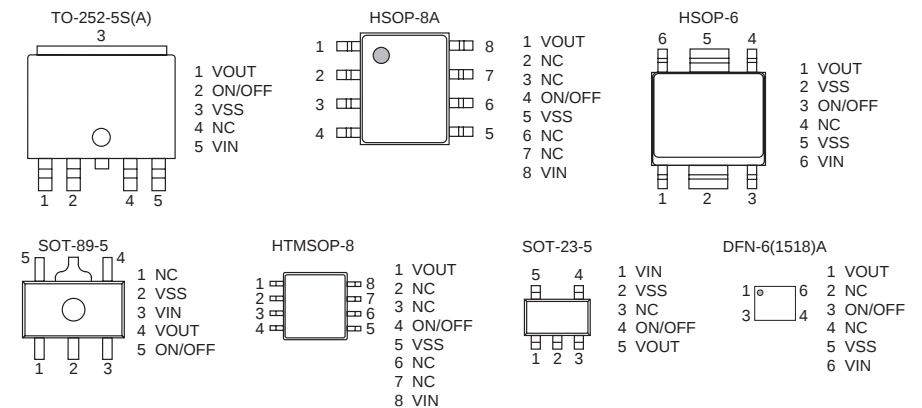
S-1222B/D系列

28 V输入、200 mA的电压稳压器

● 特点

- 输出电压 : 在2.3 V ~ 12.0 V的范围内, 以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 3.0 V ~ 28 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 消耗电流 : 工作时 : 6.5 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
休眠时 : 0.1 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出电流 : 可输出200 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 2.0$ V时)^{*1}
- 输入电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μ F)
- 输出电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (1.0 μ F ~ 100 μ F)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 检测温度165 $^\circ\text{C}$ (典型值)
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
有放电分路功能
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。



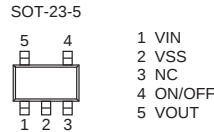
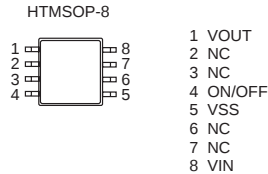
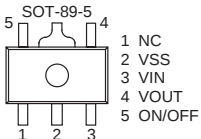
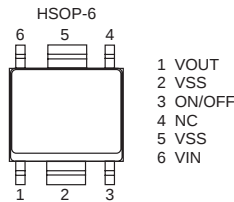
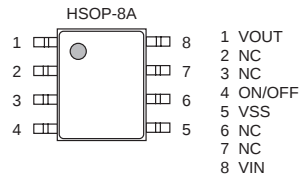
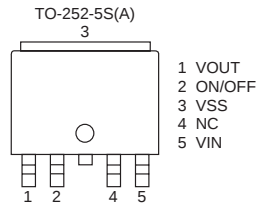
S-1212B/D系列

工作温度105°C、
36 V输入、250 mA的电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在2.5 V ~ 16.0 V的范围内, 以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 3.0 V ~ 36 V
- 输出电压精度 : $\pm 2.0\%$ ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 消耗电流 : 工作时 : 6.5 μA (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
休眠时 : 0.1 μA (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出电流 : 可输出250 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 2.0 \text{ V}$)^{*1}
- 输入电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (大于或等于1.0 μF)
- 输出电容器 : 可以使用陶瓷电容器 (1.0 μF ~ 100 μF)
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 检测温度165°C (典型值)
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
有放电分路功能
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时不要超过IC的容许功耗。



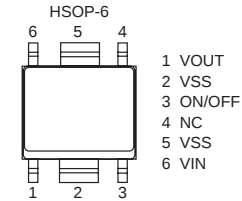
S-1142A/B系列

高耐压 低消耗电流 低压差型
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在2.0 V ~ 15.0 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 3.0 V ~ 50 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ ($T_j = +25^\circ\text{C}$)
 $\pm 3.0\%$ ($T_j = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$)
- 消耗电流 : 工作时 : 4.0 μA (典型值)、9.0 μA (最大值) ($T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$)
休眠时 : 0.1 μA (典型值)、1.0 μA (最大值) ($T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$)
- 输出电流 : 可输出200 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 2.0 \text{ V}$)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于0.1 μF 的陶瓷电容器
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。



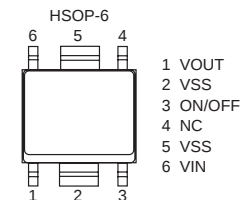
S-1142C/D系列

高耐压 低消耗电流 低压差型
CMOS电压稳压器

特点

- 输出电压 : 在2.0 V ~ 15.0 V的范围内, 可以0.1 V为进阶单位来选择
- 输入电压 : 3.0 V ~ 50 V
- 输出电压精度 : $\pm 1.0\%$ ($T_j = +25^\circ\text{C}$)
 $\pm 3.0\%$ ($T_j = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$)
- 消耗电流 : 工作时 : 4.0 μA (典型值)、9.0 μA (最大值) ($T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$)
休眠时 : 0.1 μA (典型值)、1.0 μA (最大值) ($T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$)
- 输出电流 : 可输出200 mA ($V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 2.0 \text{ V}$)^{*1}
- 输入、输出电容器 : 能够使用大于或等于0.1 μF 的陶瓷电容器
- 内置过载电流保护电路 : 限制输出晶体管的过载电流
- 内置热敏关闭电路 : 防止因发热引起对产品的破坏
- 内置ON / OFF控制电路 : 能够延长电池的使用寿命
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 请注意在输出大电流时的封装容许功耗。



S-1000系列

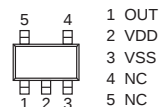
超小型 高精度电压检测器

● 特点

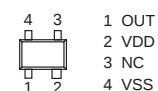
- 超低消耗电流 350 nA 典型值 (V_{DD} = 检测电压+1.5 V)
- 高精度检测电压 $\pm 1.0\%$
- 工作电压范围 0.95~5.5 V
- 滞后特性 5% 典型值
- 检测电压 1.5~4.6 V (0.1 V 级进)
- 输出方式 N 沟道开路漏极输出 (动态 "L")
CMOS 输出 (动态 "L")
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*1}

*1. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

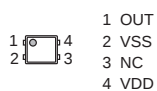
SOT-23-5



SC-82AB



SNT-4A



S-808xxC系列

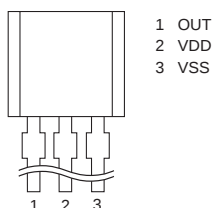
超小型 高精度电压检测器

● 特点

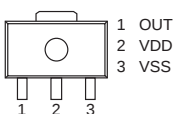
- 超低消耗电流 1.3 μ A 典型值(检测电压为典型值 1.4 V 以下的产品、 V_{DD} = 1.5 V 时)
0.8 μ A 典型值(检测电压为典型值 1.5 V 以上的产品、 V_{DD} = 3.5 V 时)
- 高精度检测电压 $\pm 2.0\%$
- 工作电压范围 0.65 V ~ 5.0 V (检测电压为典型值 1.4 V 以下的产品)
0.95 V ~ 10.0 V (检测电压为典型值 1.5 V 以上的产品)
- 滞后特性 5% 典型值
- 检测电压 0.8 V ~ 6.0 V (进阶单位为 0.1 V)
- 输出方式 N 沟道开路漏极输出(动态 Low)
CMOS 输出(动态 Low)
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*1}

*1. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

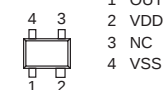
TO-92



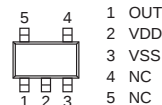
SOT-89-3



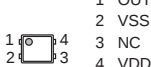
SC-82AB



SOT-23-5



SNT-4A



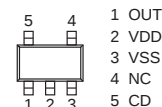
S-1009系列

带延迟功能 (外部设定延迟时间)、 0.27 μ A 消耗电流的电压检测器

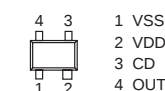
● 特点

- 检测电压 : 0.8 V ~ 4.6 V (以 0.1 V 为进阶单位)
- 检测电压精度 : $\pm 0.5\%$ ($2.4 V \leq -V_{DET} \leq 4.6 V$)
 $\pm 12 mV$ ($0.8 V \leq -V_{DET} < 2.4 V$)
- 消耗电流 : 270 nA (典型值) ($1.2 V \leq -V_{DET} < 2.3 V$)
- 工作电压范围 : 0.6 V ~ 10.0 V (CMOS 输出产品)
- 滞后幅度 : 5% $\pm 1\%$
- 延迟时间精度 : $\pm 15\%$ ($C_D = 4.7 nF$)
- 输出方式 : N 沟道开路漏极输出 (动态 "L")
CMOS 输出 (动态 "L")
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ C \sim +85^\circ C$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

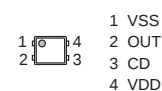
SOT-23-5



SC-82AB



SNT-4A



S-809xxC系列

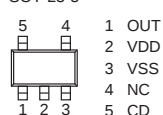
超小型 内置延迟电路(外部设定延迟时间)
高精度电压检测器

● 特点

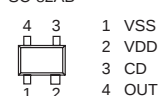
- 超低消耗电流 1.0 μ A 典型值(检测电压 1.4 V 典型值以下产品、 $V_{DD}=2.0$ V 时)
1.1 μ A 典型值(检测电压 1.5 V 典型值以上产品、 $V_{DD}=3.5$ V 时)
- 高精度检测电压 ± 2.0 %
- 工作电压范围 0.7 V ~ 10.0 V
- 滞后特性 5 % 典型值
- 检测电压 1.3 V ~ 6.0 V (进阶单位为 0.1 V)
- 输出方式 N 沟道开路漏极输出(动态 Low)
CMOS 输出(动态 Low)
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*1}

*1. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

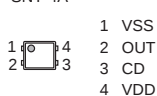
SOT-23-5



SC-82AB



SNT-4A



S-801系列

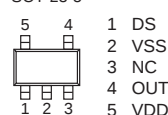
超小型 内置延迟电路(内部设定延迟时间)
高精度电压检测器

● 特点

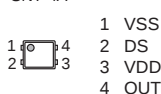
- 超低消耗电流 1.3 μ A 典型值($V_{DD}=3.5$ V 时)
- 高精度检测电压 ± 2.0 %
- 工作电压范围 0.95 V ~ 10.0 V
- 滞后特性 60 mV 典型值
- 检测电压 2.2 V ~ 6.0 V (进阶单位为 0.1 V)
- 3 种延迟时间
A 系列 50 ms 典型值
B 系列 100 ms 典型值
C 系列 200 ms 典型值
- 备有延迟时间的 ON/OFF 切换功能(DS 端子)
- 输出方式 N 沟道开路漏极输出(动态 Low)
CMOS 输出(动态 Low)
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*1}

*1. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

SOT-23-5



SNT-4A



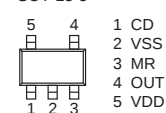
S-1003系列

手动复位 内置延迟电路(外部设定延迟时间)
高精度电压检测器

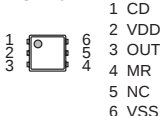
● 特点

- 检测电压 : 1.2 V ~ 5.0 V (以 0.1 V 为进阶单位)
- 检测电压精度 : ± 1.0 % ($2.2 \text{ V} \leq -V_{DET} \leq 5.0 \text{ V}$)
 $\pm 22 \text{ mV}$ ($1.2 \text{ V} \leq -V_{DET} < 2.2 \text{ V}$)
- 消耗电流 : 500 nA (典型值)
- 工作电压范围 : 0.95 V ~ 10.0 V
- 滞后幅度 : $5\% \pm 2\%$
- 手动复位功能: MR 端子逻辑动态 "L"、动态 "H"
- 延迟时间精度 : $\pm 15\%$ ($C_D = 4.7 \text{ nF}$)
- 输出方式 : N 沟道开路漏极输出 (动态 "L")
CMOS 输出 (动态 "L")
- 工作温度范围 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

SOT-23-5

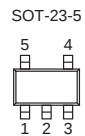


SNT-6A



S-1002系列**带SENSE端子 电压检测器****● 特点**

- 检测电压：1.0 V ~ 5.0 V (以0.1 V为进阶单位)
- 检测电压精度： $\pm 1.0\%$ ($2.2\text{ V} \leq -V_{\text{DET(S)}} \leq 5.0\text{ V}$)
 $\pm 22\text{ mV}$ ($1.0\text{ V} \leq -V_{\text{DET(S)}} < 2.2\text{ V}$)
- 消耗电流：500 nA (典型值)
- 工作电压范围：0.95 V ~ 10.0 V
- 滞后幅度： $5\% \pm 2\%$
- 输出方式：N沟道开路漏极输出 (动态 "L")
CMOS输出 (动态 "L")
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

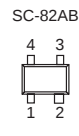


NA/CA type

1	OUT
2	VDD
3	VSS
4	NC
5	SENSE

NB/CB type

OUT
VSS
VDD
SENSE
NC

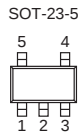


NB/CB type

1	SENSE
2	VDD
3	OUT
4	VSS

S-1004系列**内置延迟电路 (外部设定延迟时间)
带SENSE端子 电压检测器****● 特点**

- 检测电压：1.0 V ~ 5.0 V (以0.1 V为进阶单位)
- 检测电压精度： $\pm 1.0\%$ ($2.2\text{ V} \leq -V_{\text{DET(S)}} \leq 5.0\text{ V}$)
 $\pm 22\text{ mV}$ ($1.0\text{ V} \leq -V_{\text{DET(S)}} < 2.2\text{ V}$)
- 消耗电流：500 nA (典型值)
- 工作电压范围：0.95 V ~ 10.0 V
- 滞后幅度： $5\% \pm 2\%$
- 解除延迟时间精度： $\pm 15\%$ ($C_D = 4.7\text{ nF}$, $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 输出方式：N沟道开路漏极输出 (动态 "L")
CMOS输出 (动态 "L")
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

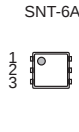


NA/CA type

1	OUT
2	VDD
3	VSS
4	CD
5	SENSE

NB/CB type

OUT
VSS
VDD
SENSE
CD

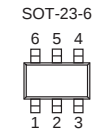


NA/CA type

1	OUT
2	VDD
3	SENSE
4	CD
5	NC
6	VSS

S-1011系列**高耐压 内置延迟电路 (外部设定延迟时间)
电压检测器****● 特点**

- 检测电压：3.0 V ~ 10.0 V (以0.05 V为进阶单位) (SENSE检测产品)
3.6 V ~ 10.0 V (以0.05 V为进阶单位) (VDD检测产品)
- 检测电压精度： $\pm 1.5\%$ (A / C / E / G型)
- 检测延迟时间精度： $\pm 20\%$ ($C_N = 3.3\text{ nF}$)
- 解除延迟时间精度： $\pm 20\%$ ($C_P = 3.3\text{ nF}$)
- 消耗电流：600 nA (典型值)
- 工作电压范围：1.8 V ~ 36.0 V
- 滞后幅度：可选择 "有" (5.0% (典型值)) / "无"
- 输出方式：N沟道开路漏极输出
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素



A/C/J/L type

1	VDD
2	NC
3	OUT
4	CP
5	VSS
6	CN

E/G/N/Q type

VDD
SENSE
OUT
CP
VSS
CN

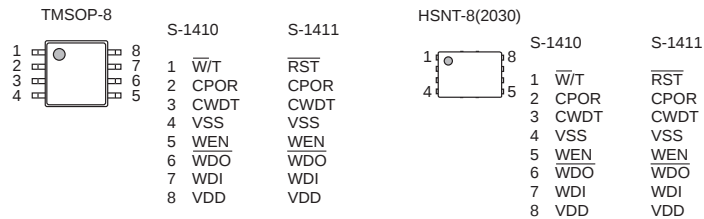
S-1410/1411系列

工作温度105°C、
带复位功能、
3.8 μ A消耗电流的看门狗定时器

● 特点

- 检测电压：在2.0 V ~ 5.0 V的范围内，可以0.1 V为进阶单位来选择
- 检测电压精度： $\pm 1.5\%$
- 输入电压： $V_{DD} = 0.9 \text{ V} \sim 6.0 \text{ V}$
- 滞后幅度：5% (典型值)
- 看门狗定时器工作时消耗电流：3.8 μ A (典型值)
- 复位超时时间：14.5 ms (典型值) ($C_{POR} = 2200 \text{ pF}$)
- 看门狗超时时间：24.6 ms (典型值) ($C_{WDT} = 470 \text{ pF}$)
- 可切换看门狗工作："启用"、"禁用"
- 看门狗工作电压范围： $V_{DD} = 2.5 \text{ V} \sim 6.0 \text{ V}$
- 看门狗模式切换功能*1：超时模式、窗口模式
- 可选择看门狗输入边缘：上升边缘、下降边缘、上升下降双边缘
- 可选择产品类型：S-1410系列 (有 $\overline{W}$ / $\overline{T}$ 端子产品 (输出： $\overline{WDO}$ 端子))
S-1411系列 (无 $\overline{W}$ / $\overline{T}$ 端子产品 (输出： $\overline{RST}$ 端子、 $\overline{WDO}$ 端子))
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

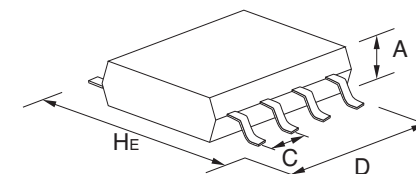
*1. S-1411系列固定为窗口模式。



封装类型	引脚数	封装名称	封装尺寸 (mm)			间距 (mm)
			H _E	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 _E	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 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

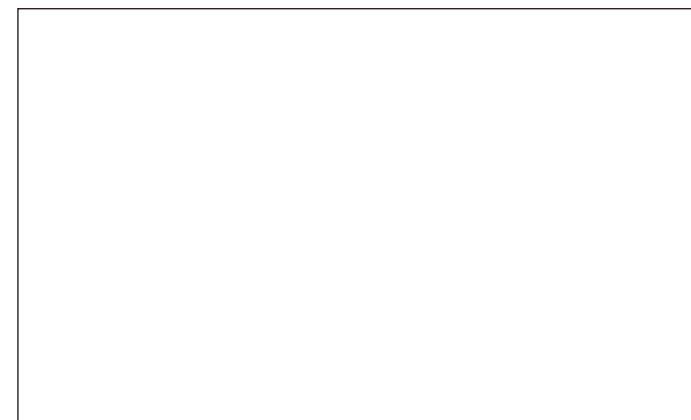
咨询处

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。