

最佳的LDO作为 V2X TCU 通信模块的电源供应



高输出
2A
LDO
高散热封装

S-19246 系列

车载用、工作温度105°C、带软启动功能、10 V输入、2000 mA的电压稳压器 S-19246xxxH系列

产品介绍：

S-19246xxxH系列是采用高耐压CMOS工艺技术开发的高精度输出电压、高输出电流的正电压电压稳压器。为了限制输出晶体管的过载电流，内置了过载电流保护电路；为了限制发热，内置了热敏关闭电路。并且，为了调整在接通电源时或将 ON / OFF端子设定为ON时的输出电压的上升时间，内置了软启动电路。

特点：

- 输出电压：
在1.0 V ~ 6.0 V的范围内，可以0.05 V为进阶单位来选择
- 输入电压：2.5 V ~ 10.0 V
- 输出电压精度：±2.3% ($T_j = -40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$)
- 输入输出电压差：
0.62 V (典型值) (3.0 V输出产品、 $I_{OUT} = 2000 \text{ mA}$ 时)
- 消耗电流：
工作时：120 μA (典型值)、150 μA (最大值)
($T_j = -40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
休眠时：0.1 μA (典型值)、4.5 μA (最大值)
($T_j = -40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$)
- 输出电流：可输出2000 mA
- 纹波抑制率：60 dB (典型值) ($f = 1.0 \text{ kHz}$ 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170°C (典型值)
- 内置软启动电路：
可以调整在接通电源时或将 ON / OFF端子设定为ON后的输出电压的上升时间。
- 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：-40°C ~ +105°C
- 符合AEC-Q100标准

用途：

- 通信模块的稳压电源
- 家电产品的稳压电源
- 车载用 (车身、汽车前照灯、ITS、汽车装饰品、汽车导航器、汽车音响等)



满足 **24V/12V** 家用电器的所有需求



适用于
各种操作环境
36V
Ta=+105°C
高耐压

用于
多功能设备
1A
500mA
输出

低消耗电流
5.0
 μA

高达
30V
高输出电压

高散热·高容许功耗
小型封装

S-1213/4 系列

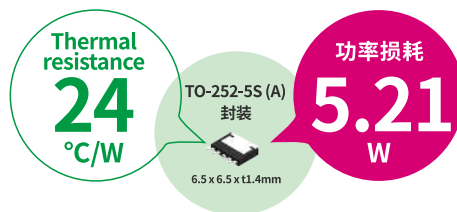
工作温度105°C、36 V输入、500 mA/1000mA的电压稳压器 S-1213/4系列

产品介绍:

S-1213/4 系列是采用高耐压CMOS工艺技术开发的高耐压、低消耗电流、高精度输出电压的正电压电压稳压器。最大工作电压可高达 36 V, 消耗电流却仅为 5.0 μA (典型值), 因此可在低消耗电流下工作。并且, 由于内置了低通态电阻输出晶体管, 所以输入输出电压差非常小, 能够获得较大的输出电流。不仅备有可在IC内部设定输出电压型产品, 还备有可通过外部电阻设定输出电压型的产品。为了限制输出晶体管的过载电流, 内置了过载电流保护电路; 为了限制发热, 内置了热敏关闭电路。

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: $\pm 1.0\%$ (Ta = +25°C)
- 消耗电流: 工作时: 5.0 μA (典型值) (Ta = +25°C)
休眠时: 0.1 μA (典型值) (Ta = +25°C)
- 输出电流:
S-1213可输出500 mA; S-1214可输出1000mA
- 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
- 工作温度范围: -40°C ~ +105°C
- 封装: TO-252-5S(A), HSOP-8A



TO-252-5S(A) 比传统的 TO-252-5 (Dpark) 薄约一半 (2.5mm >> 1.4mm), 能节省30%空间, 但散热程度一样

用途:

- 产业机器的稳压电源
- 家电产品的稳压电源

产品咨询: www.weltronics.com

现货销售: www.wclbuy.com



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港
电话: (852)24100623
传真: (852)24100920

创意深圳
(755)83480330
(755)83480105

创意广州
(020)83511853
(020)83511491

创意北京
(010)62982798
(010)62980880

创意上海
(021)60952881
(021)60952882

注: 查询其他办联系方式请登录公司网址