

2 电源用IC

支持低电压 低饱和型1000mA稳压器

MM1868系列

概要

本IC是支持低电压的最大输出电流为1000mA 的稳压器IC。其特点是输出电压精度为 $\pm 2\%$ ，输入输出电压差为 0.18V typ. ($I_o = 1000\text{mA}$)，属于小型稳定化电源。另外还设有输出降噪端子及输出ON / OFF控制端子，因此适合用于需要削减待机时功耗的固定式设备。

用途

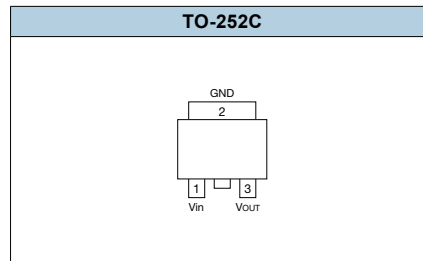
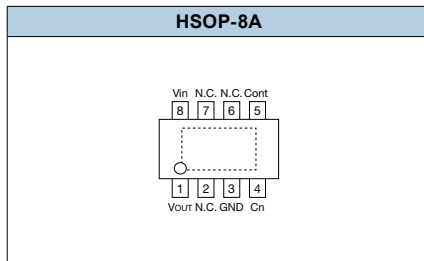
- (1) FPD
- (2) DVD, Blu-ray播放器、录像机
- (3) 游戏机

特点

(在没有特别注明时, $T_{opr} = +25^\circ\text{C}$)

- (1) 输入电压范围 1.25 ~ 10.0V
- (2) 输出电压范围 0.9 ~ 2.0V
- (3) 输出电压精度 $\pm 2\%$
- (4) 输出电流 1000mA
- (5) 消耗电流 2.5mA typ. (无负载时)
- (6) 输出电容器容量 $1\mu\text{F}$
- (7) 输入输出电压差 0.2V typ. ($I_o = 500\text{mA}$)
- (8) 输入变动 10mV typ.
- (9) 负载变动 20mV typ. ($I_o = 0 \sim 1000\text{mA}$)
- (10) 纹波抑制比 65dB typ. ($f = 120\text{kHz}$)

封装



型号的构成

MM 1 8 6 8 A □ □ □ □ E

- 模压钻孔 E
- 存放方向 B (HSOP-8A的情况下)
- 存放方向 R (TO-252C的情况下)
- 封装代码
HSOP-8A : H
TO-252C : T
- 输出电压
(例) 3.0V : 30
3.5V : 35

2 电源用IC

支持低电压 低饱和型1000mA稳压器

MM1868系列

选择指南

输出电压	精度	机种名称		输入输出电压差 (Typ.) I _o =1000mA	输出电流	无负载时 消耗电流 (Typ.)
		HSOP-8A封装 (2,000个/卷)	TO-252C封装 (3,000个/卷)			
0.9V	±2%	MM1868A09HBE	MM1868A09TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.0V	±2%	MM1868A10HBE	MM1868A10TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.1V	±2%	MM1868A11HBE	MM1868A11TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.2V	±2%	MM1868A12HBE	MM1868A12TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.3V	±2%	MM1868A13HBE	MM1868A13TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.4V	±2%	MM1868A14HBE	MM1868A14TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.5V	±2%	MM1868A15HBE	MM1868A15TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.6V	±2%	MM1868A16HBE	MM1868A16TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.7V	±2%	MM1868A17HBE	MM1868A17TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.8V	±2%	MM1868A18HBE	MM1868A18TRE	0.18V	1000mA	2mA
1.9V	±2%	MM1868A19HBE	MM1868A19TRE	0.18V	1000mA	2mA
2.0V	±2%	MM1868A20HBE	MM1868A20TRE	0.18V	1000mA	2mA