

2 电源用IC

低饱和电压 300mA 稳压器IC

MM334x系列

概要

本IC是超低饱和电压的300mA 稳压器IC。其特点是300mA的电流能力，70dB typ.的高纹波抑制比。另外除过电流保护电路外，还内置了热关断电路等保护功能电路。

用途

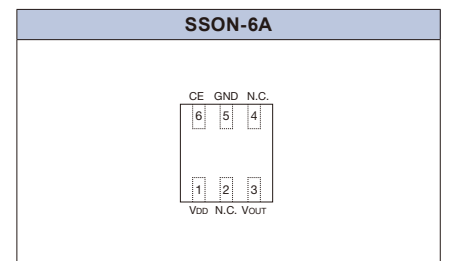
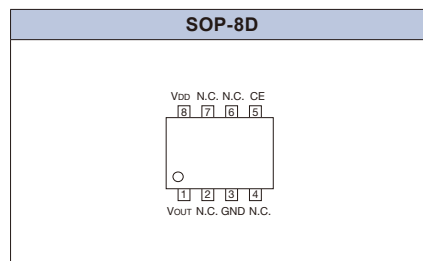
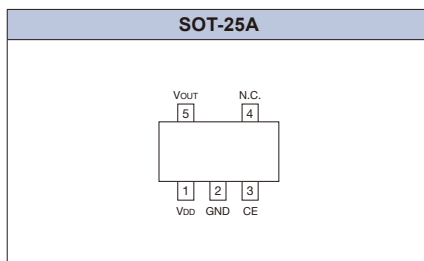
- (1) 手机
- (2) 数码静像相机
- (3) FPD
- (4) DVD · Blu-ray录像机

特点

(在没有特别注明时, Topr=+25°C)

- (1) 输入电压范围 2.0 ~ 6.0V
- (2) 输出电压范围 1.2 ~ 5.0V
- (3) 输出电压精度 $V_{OUT} \pm 2\%$
- (4) 输出电流 300mA
- (5) 消耗电流 45 μ A typ. (无负载时)
0.1 μ A typ. (OFF时)
- (6) 输出电容器容量 1 μ F
- (7) 输入输出电压差 0.16V typ.
($V_o=3V, I_o=300mA$)
- (8) 输出短路电流 40mA typ.
- (9) 输入变动 0.02% V typ.
- (10) 负载变动 50mV typ.
($I_o=1 \sim 300mA$)
- (11) 纹波抑制比 70dB typ. ($f=1kHz$)

封装



型号的构成

MM334 □ □ □ □ E

- 模压钻孔 E
- 存放方向 R (SOT-25A、SSON-6A的情况下)
B (SOP-8D的情况下)
- 封装代码
SSON-6A : R
SOT-25A : N
SOP-8D : F
- 输出电压 (1)
- 输出电压 (2)
(例) 3.0V : 3A
3.1V : 3B
3.2V : 3C

2 电源用IC

低饱和电压 300mA 稳压器IC

MM334x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 =300mA	输出电流	无负载时 消耗电流 (Typ.)
		SOT-25封装 (3,000个/卷)	SSON-6A (3,000个/卷)	SOP-8D封装 (2,000个/卷)			
1.2V	±1%	MM3341CNRE	MM3341CRRE	MM3341CFBE	※	300mA	45 μA
1.3V	±1%	MM3341DNRE	MM3341DRRE	MM3341DFBE	※	300mA	45 μA
1.4V	±1%	MM3341ENRE	MM3341ERRE	MM3341EFBE	※	300mA	45 μA
1.5V	±1%	MM3341FNRE	MM3341FRRE	MM3341FFBE	0.26V	300mA	45 μA
1.6V	±1%	MM3341GNRE	MM3341GRRE	MM3341GFBE	0.24V	300mA	45 μA
1.7V	±1%	MM3341HNRE	MM3341HRRE	MM3341HFBE	0.22V	300mA	45 μA
1.8V	±1%	MM3341JNRE	MM3341JRRE	MM3341JFBE	0.20V	300mA	45 μA
1.9V	±1%	MM3341KNRE	MM3341KRRE	MM3341KFBE	0.20V	300mA	45 μA
2.0V	±1%	MM3342ANRE	MM3342ARRE	MM3342AFBE	0.20V	300mA	45 μA
2.1V	±1%	MM3342BNRE	MM3342BRRE	MM3342BFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.2V	±1%	MM3342CNRE	MM3342CRRE	MM3342CFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.3V	±1%	MM3342DNRE	MM3342DRRE	MM3342DFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.4V	±1%	MM3342ENRE	MM3342ERRE	MM3342EFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.5V	±1%	MM3342FNRE	MM3342FRRE	MM3342FFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.6V	±1%	MM3342GNRE	MM3342GRRE	MM3342GFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.7V	±1%	MM3342HNRE	MM3342HRRE	MM3342HFBE	0.18V	300mA	45 μA
2.8V	±1%	MM3342JNRE	MM3342JRRE	MM3342JFBE	0.16V	300mA	45 μA
2.9V	±1%	MM3342KNRE	MM3342KRRE	MM3342KFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.0V	±1%	MM3343ANRE	MM3343ARRE	MM3343AFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.1V	±1%	MM3343BNRE	MM3343BRRE	MM3343BFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.2V	±1%	MM3343CNRE	MM3343CRRE	MM3343CFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.3V	±1%	MM3343DNRE	MM3343DRRE	MM3343DFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.4V	±1%	MM3343ENRE	MM3343ERRE	MM3343EFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.5V	±1%	MM3343FNRE	MM3343FRRE	MM3343FFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.6V	±1%	MM3343GNRE	MM3343GRRE	MM3343GFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.7V	±1%	MM3343HNRE	MM3343HRRE	MM3343HFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.8V	±1%	MM3343JNRE	MM3343JRRE	MM3343JFBE	0.16V	300mA	45 μA
3.9V	±1%	MM3343KNRE	MM3343KRRE	MM3343KFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.0V	±1%	MM3344ANRE	MM3344ARRE	MM3344AFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.1V	±1%	MM3344BNRE	MM3344BRRE	MM3344BFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.2V	±1%	MM3344CNRE	MM3344CRRE	MM3344CFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.3V	±1%	MM3344DNRE	MM3344DRRE	MM3344DFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.4V	±1%	MM3344ENRE	MM3344ERRE	MM3344EFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.5V	±1%	MM3344FNRE	MM3344FRRE	MM3344FFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.6V	±1%	MM3344GNRE	MM3344GRRE	MM3344GFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.7V	±1%	MM3344HNRE	MM3344HRRE	MM3344HFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.8V	±1%	MM3344JNRE	MM3344JRRE	MM3344JFBE	0.16V	300mA	45 μA
4.9V	±1%	MM3344KNRE	MM3344KRRE	MM3344KFBE	0.16V	300mA	45 μA
5.0V	±1%	MM3345ANRE	MM3345ARRE	MM3345AFBE	0.16V	300mA	45 μA

※在V_{out}=1.4V以下的产品中不保证该项目。