

2 电源用IC

低消耗电流 500mA 稳压器IC

MM344x系列

概要

本IC是低消耗电流的500mA 稳压器IC。通过芯片启动功能可实现更低的消耗电流，是一种非常适合便携设备与需要削减待机时功耗的固定式设备的系列稳压器IC。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

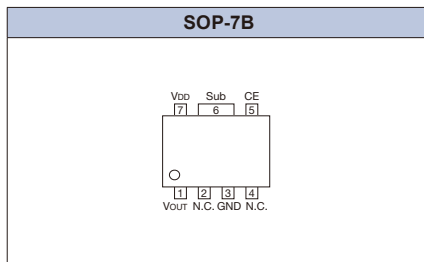
- (1) 便携式设备
- (2) 家用电器产品

特点

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

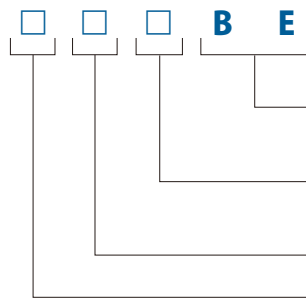
- (1) 输入电压范围 2.0 ~ 6.0V
- (2) 输出电压范围 1.5 ~ 5.0V
- (3) 输出电压精度 $V_{out} \pm 2\%$
- (4) 输出电流 500mA
- (5) 消耗电流 45 μA typ. (无负载时)
0.1 μA typ. (OFF时)
- (6) 输出电容器容量 1 μF
- (7) 输入输出电压差 0.30V typ.
($V_o=3.0\text{V}$ 、 $I_o=500\text{mA}$)
- (8) 输出短路电流 40mA typ.
- (9) 输入变动 0.02% V typ.
- (10) 负载变动 50mV typ.
($I_o=1 \sim 500\text{mA}$)
- (11) 纹波抑制比 70dB typ. ($f=1\text{kHz}$)

封装



型号的构成

MM 3 3 4 □ □ □ B E



- 模压钻孔 E
- 存放方向 B
- 封装代码
SOP-7B : 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

低消耗电流 500mA 稳压器IC

MM344x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 =500mA	输出电流	无负载时 消耗电流 (Typ.)
		SOP-7B封装 (2,000个/卷)			
1.5V	±2%	MM3441FFBE	※	500mA	45 μA
1.6V	±2%	MM3441GFBE	※	500mA	45 μA
1.7V	±2%	MM3441HFBE	※	500mA	45 μA
1.8V	±2%	MM3441JFBE	※	500mA	45 μA
1.9V	±2%	MM3441KFBE	※	500mA	45 μA
2.0V	±2%	MM3442AFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.1V	±2%	MM3442BFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.2V	±2%	MM3442CFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.3V	±2%	MM3442DFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.4V	±2%	MM3442EFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.5V	±2%	MM3442FFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.6V	±2%	MM3442GFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.7V	±2%	MM3442HFBE	0.40V	500mA	45 μA
2.8V	±2%	MM3442JFBE	0.30V	500mA	45 μA
2.9V	±2%	MM3442KFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.0V	±2%	MM3443AFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.1V	±2%	MM3443BFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.2V	±2%	MM3443CFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.3V	±2%	MM3443DFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.4V	±2%	MM3443EFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.5V	±2%	MM3443FFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.6V	±2%	MM3443GFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.7V	±2%	MM3443HFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.8V	±2%	MM3443JFBE	0.30V	500mA	45 μA
3.9V	±2%	MM3443KFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.0V	±2%	MM3444AFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.1V	±2%	MM3444BFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.2V	±2%	MM3444CFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.3V	±2%	MM3444DFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.4V	±2%	MM3444EFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.5V	±2%	MM3444FFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.6V	±2%	MM3444GFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.7V	±2%	MM3444HFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.8V	±2%	MM3444JFBE	0.30V	500mA	45 μA
4.9V	±2%	MM3444KFBE	0.30V	500mA	45 μA
5.0V	±2%	MM3445AFBE	0.30V	500mA	45 μA

※在V_{OUT}=2.0V以下的产品中不保证该项目。