

2 电源用IC

高速响应 200mA 稳压器IC

MM3404系列

概要

本IC是采用CMOS工序开发的低功耗、高纹波抑制比、高速响应200mA稳压器。除无负载时的消耗电流仅20 μ A typ.外，还可实现75dB typ.的高纹波抑制比。由于输入输出电压差仅80mV typ.，(I_o=100mA)，因此适合用于需要电流效率的便携式装置。

用途

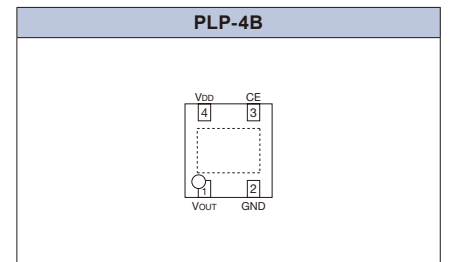
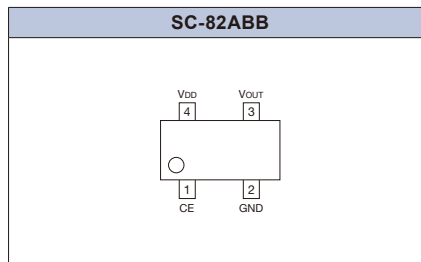
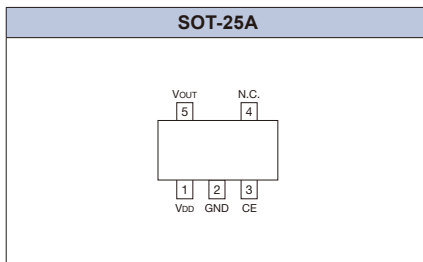
- (1) 手机
- (2) 便携式音乐播放器
- (3) PDA
- (4) 数码静像相机
- (5) 便携式游戏机

特点

(在没有特别注明时，T_{opr}=+25 $^{\circ}$ C)

- (1) 输入电压范围 1.6 ~ 6.5V
- (2) 输出电压范围 0.8 ~ 5.0V
- (3) 输出电压精度 V_{out}±1%
- (4) 最大输出电流 200mA
- (5) 消耗电流 20 μ A typ. (无负载时)
0.01 μ A typ. (OFF时)
- (6) 输出电容器容量 1.0 μ F
- (7) 输入输出电压差 80mV
(I_o=100mA)
- (8) 输出短路电流 30mA typ.
- (9) 输入变动 0.01% V typ.
- (10) 负载变动 40mV max.
(I_o=1 ~ 100mA)
- (11) 纹波抑制比 75dB typ. (f=1kHz)

封装



型号的构成

MM3404 □ □ □ □ R E

- 模压钻孔 E
- 存放方向 R
- 封装代码
PLP-4B : R
SOT-25A : N
SC-82 : U
- 输出电压 (2)
- 输出电压 (1) A : 0.00V Z : 0.05V
(例) 3.30V : A33
3.35V : Z33

2 电源用IC

高速响应 200mA 稳压器IC

MM3404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 =100mA	输出电流	无负载时 消耗电流 (Typ.)
		SOT-25封装 (3,000个/卷)	SC-82封装 (3,000个/卷)	PLP-4B封装 (5,000个/卷)			
0.80V	±20mV	MM3404A08NRE	MM3404A08URE	MM3404A08RRE	500mV	200mA	20 μA
0.85V	±20mV	MM3404Z08NRE	MM3404Z08URE	MM3404Z08RRE	500mV	200mA	20 μA
0.90V	±20mV	MM3404A09NRE	MM3404A09URE	MM3404A09RRE	410mV	200mA	20 μA
0.95V	±20mV	MM3404Z09NRE	MM3404Z09URE	MM3404Z09RRE	410mV	200mA	20 μA
1.00V	±20mV	MM3404A10NRE	MM3404A10URE	MM3404A10RRE	330mV	200mA	20 μA
1.05V	±20mV	MM3404Z10NRE	MM3404Z10URE	MM3404Z10RRE	330mV	200mA	20 μA
1.10V	±20mV	MM3404A11NRE	MM3404A11URE	MM3404A11RRE	330mV	200mA	20 μA
1.15V	±20mV	MM3404Z11NRE	MM3404Z11URE	MM3404Z11RRE	330mV	200mA	20 μA
1.20V	±20mV	MM3404A12NRE	MM3404A12URE	MM3404A12RRE	230mV	200mA	20 μA
1.25V	±20mV	MM3404Z12NRE	MM3404Z12URE	MM3404Z12RRE	230mV	200mA	20 μA
1.30V	±20mV	MM3404A13NRE	MM3404A13URE	MM3404A13RRE	230mV	200mA	20 μA
1.35V	±20mV	MM3404Z13NRE	MM3404Z13URE	MM3404Z13RRE	230mV	200mA	20 μA
1.40V	±20mV	MM3404A14NRE	MM3404A14URE	MM3404A14RRE	230mV	200mA	20 μA
1.45V	±20mV	MM3404Z14NRE	MM3404Z14URE	MM3404Z14RRE	230mV	200mA	20 μA
1.50V	±20mV	MM3404A15NRE	MM3404A15URE	MM3404A15RRE	180mV	200mA	20 μA
1.55V	±20mV	MM3404Z15NRE	MM3404Z15URE	MM3404Z15RRE	180mV	200mA	20 μA
1.60V	±20mV	MM3404A16NRE	MM3404A16URE	MM3404A16RRE	180mV	200mA	20 μA
1.65V	±20mV	MM3404Z16NRE	MM3404Z16URE	MM3404Z16RRE	180mV	200mA	20 μA
1.70V	±20mV	MM3404A17NRE	MM3404A17URE	MM3404A17RRE	180mV	200mA	20 μA
1.75V	±20mV	MM3404Z17NRE	MM3404Z17URE	MM3404Z17RRE	180mV	200mA	20 μA
1.80V	±20mV	MM3404A18NRE	MM3404A18URE	MM3404A18RRE	180mV	200mA	20 μA
1.85V	±20mV	MM3404Z18NRE	MM3404Z18URE	MM3404Z18RRE	180mV	200mA	20 μA
1.90V	±20mV	MM3404A19NRE	MM3404A19URE	MM3404A19RRE	180mV	200mA	20 μA
1.95V	±20mV	MM3404Z19NRE	MM3404Z19URE	MM3404Z19RRE	180mV	200mA	20 μA
2.00V	±1%	MM3404A20NRE	MM3404A20URE	MM3404A20RRE	180mV	200mA	20 μA
2.05V	±1%	MM3404Z20NRE	MM3404Z20URE	MM3404Z20RRE	180mV	200mA	20 μA
2.10V	±1%	MM3404A21NRE	MM3404A21URE	MM3404A21RRE	180mV	200mA	20 μA
2.15V	±1%	MM3404Z21NRE	MM3404Z21URE	MM3404Z21RRE	180mV	200mA	20 μA
2.20V	±1%	MM3404A22NRE	MM3404A22URE	MM3404A22RRE	180mV	200mA	20 μA
2.25V	±1%	MM3404Z22NRE	MM3404Z22URE	MM3404Z22RRE	180mV	200mA	20 μA
2.30V	±1%	MM3404A23NRE	MM3404A23URE	MM3404A23RRE	180mV	200mA	20 μA
2.35V	±1%	MM3404Z23NRE	MM3404Z23URE	MM3404Z23RRE	180mV	200mA	20 μA
2.40V	±1%	MM3404A24NRE	MM3404A24URE	MM3404A24RRE	180mV	200mA	20 μA
2.45V	±1%	MM3404Z24NRE	MM3404Z24URE	MM3404Z24RRE	180mV	200mA	20 μA
2.50V	±1%	MM3404A25NRE	MM3404A25URE	MM3404A25RRE	180mV	200mA	20 μA
2.55V	±1%	MM3404Z25NRE	MM3404Z25URE	MM3404Z25RRE	180mV	200mA	20 μA
2.60V	±1%	MM3404A26NRE	MM3404A26URE	MM3404A26RRE	180mV	200mA	20 μA
2.65V	±1%	MM3404Z26NRE	MM3404Z26URE	MM3404Z26RRE	180mV	200mA	20 μA
2.70V	±1%	MM3404A27NRE	MM3404A27URE	MM3404A27RRE	180mV	200mA	20 μA
2.75V	±1%	MM3404Z27NRE	MM3404Z27URE	MM3404Z27RRE	180mV	200mA	20 μA
2.80V	±1%	MM3404A28NRE	MM3404A28URE	MM3404A28RRE	180mV	200mA	20 μA
2.85V	±1%	MM3404Z28NRE	MM3404Z28URE	MM3404Z28RRE	180mV	200mA	20 μA
2.90V	±1%	MM3404A29NRE	MM3404A29URE	MM3404A29RRE	180mV	200mA	20 μA
2.95V	±1%	MM3404Z29NRE	MM3404Z29URE	MM3404Z29RRE	180mV	200mA	20 μA
3.00V	±1%	MM3404A30NRE	MM3404A30URE	MM3404A30RRE	80mV	200mA	20 μA
3.05V	±1%	MM3404Z30NRE	MM3404Z30URE	MM3404Z30RRE	80mV	200mA	20 μA
3.10V	±1%	MM3404A31NRE	MM3404A31URE	MM3404A31RRE	80mV	200mA	20 μA
3.15V	±1%	MM3404Z31NRE	MM3404Z31URE	MM3404Z31RRE	80mV	200mA	20 μA
3.20V	±1%	MM3404A32NRE	MM3404A32URE	MM3404A32RRE	80mV	200mA	20 μA
3.25V	±1%	MM3404Z32NRE	MM3404Z32URE	MM3404Z32RRE	80mV	200mA	20 μA
3.30V	±1%	MM3404A33NRE	MM3404A33URE	MM3404A33RRE	80mV	200mA	20 μA
3.35V	±1%	MM3404Z33NRE	MM3404Z33URE	MM3404Z33RRE	80mV	200mA	20 μA
3.40V	±1%	MM3404A34NRE	MM3404A34URE	MM3404A34RRE	80mV	200mA	20 μA
3.45V	±1%	MM3404Z34NRE	MM3404Z34URE	MM3404Z34RRE	80mV	200mA	20 μA
3.50V	±1%	MM3404A35NRE	MM3404A35URE	MM3404A35RRE	80mV	200mA	20 μA
3.55V	±1%	MM3404Z35NRE	MM3404Z35URE	MM3404Z35RRE	80mV	200mA	20 μA

2 电源用IC

高速响应 200mA 稳压器IC

MM3404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 =100mA	输出电流	无负载时 消耗电流 (Typ.)
		SOT-25封装 (3,000个/卷)	SC-82封装 (3,000个/卷)	PLP-4B封装 (5,000个/卷)			
3.60V	±1%	MM3404A36NRE	MM3404A36URE	MM3404A36RRE	80mV	200mA	20 μA
3.65V	±1%	MM3404Z36NRE	MM3404Z36URE	MM3404Z36RRE	80mV	200mA	20 μA
3.70V	±1%	MM3404A37NRE	MM3404A37URE	MM3404A37RRE	80mV	200mA	20 μA
3.75V	±1%	MM3404Z37NRE	MM3404Z37URE	MM3404Z37RRE	80mV	200mA	20 μA
3.80V	±1%	MM3404A38NRE	MM3404A38URE	MM3404A38RRE	80mV	200mA	20 μA
3.85V	±1%	MM3404Z38NRE	MM3404Z38URE	MM3404Z38RRE	80mV	200mA	20 μA
3.90V	±1%	MM3404A39NRE	MM3404A39URE	MM3404A39RRE	80mV	200mA	20 μA
3.95V	±1%	MM3404Z39NRE	MM3404Z39URE	MM3404Z39RRE	80mV	200mA	20 μA
4.00V	±1%	MM3404A40NRE	MM3404A40URE	MM3404A40RRE	80mV	200mA	20 μA
4.05V	±1%	MM3404Z40NRE	MM3404Z40URE	MM3404Z40RRE	80mV	200mA	20 μA
4.10V	±1%	MM3404A41NRE	MM3404A41URE	MM3404A41RRE	80mV	200mA	20 μA
4.15V	±1%	MM3404Z41NRE	MM3404Z41URE	MM3404Z41RRE	80mV	200mA	20 μA
4.20V	±1%	MM3404A42NRE	MM3404A42URE	MM3404A42RRE	80mV	200mA	20 μA
4.25V	±1%	MM3404Z42NRE	MM3404Z42URE	MM3404Z42RRE	80mV	200mA	20 μA
4.30V	±1%	MM3404A43NRE	MM3404A43URE	MM3404A43RRE	80mV	200mA	20 μA
4.35V	±1%	MM3404Z43NRE	MM3404Z43URE	MM3404Z43RRE	80mV	200mA	20 μA
4.40V	±1%	MM3404A44NRE	MM3404A44URE	MM3404A44RRE	80mV	200mA	20 μA
4.45V	±1%	MM3404Z44NRE	MM3404Z44URE	MM3404Z44RRE	80mV	200mA	20 μA
4.50V	±1%	MM3404A45NRE	MM3404A45URE	MM3404A45RRE	80mV	200mA	20 μA
4.55V	±1%	MM3404Z45NRE	MM3404Z45URE	MM3404Z45RRE	80mV	200mA	20 μA
4.60V	±1%	MM3404A46NRE	MM3404A46URE	MM3404A46RRE	80mV	200mA	20 μA
4.65V	±1%	MM3404Z46NRE	MM3404Z46URE	MM3404Z46RRE	80mV	200mA	20 μA
4.70V	±1%	MM3404A47NRE	MM3404A47URE	MM3404A47RRE	80mV	200mA	20 μA
4.75V	±1%	MM3404Z47NRE	MM3404Z47URE	MM3404Z47RRE	80mV	200mA	20 μA
4.80V	±1%	MM3404A48NRE	MM3404A48URE	MM3404A48RRE	80mV	200mA	20 μA
4.85V	±1%	MM3404Z48NRE	MM3404Z48URE	MM3404Z48RRE	80mV	200mA	20 μA
4.90V	±1%	MM3404A49NRE	MM3404A49URE	MM3404A49RRE	80mV	200mA	20 μA
4.95V	±1%	MM3404Z49NRE	MM3404Z49URE	MM3404Z49RRE	80mV	200mA	20 μA
5.00V	±1%	MM3404A50NRE	MM3404A50URE	MM3404A50RRE	80mV	200mA	20 μA