

2 电源用IC

带有逆流防止功能 150mA CMOS稳压器

MM3376Ax系列

概要

本IC是采用CMOS工艺开发的低消耗电流（1.7 μ A）、支持低输入电压（1.2V~6V）的稳压器IC。监控输出端子（VOUT）与输入端子（VDD）的电压，当附加到输出端子上的电压超过输入端子电压时，将自动控制流向输入端子的反向电流（max. 0.1 μ A），具有逆流防止功能，因此非常适合在备用恒压电源上使用。

用途

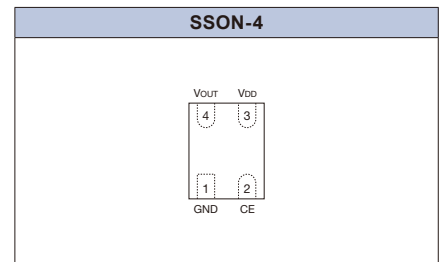
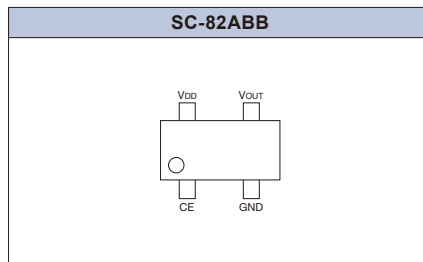
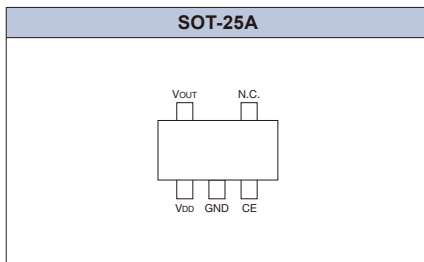
- (1) 手机
- (2) 便携式音乐播放器
- (3) PDA
- (4) 数码静像相机
- (5) 便携游戏机

特点

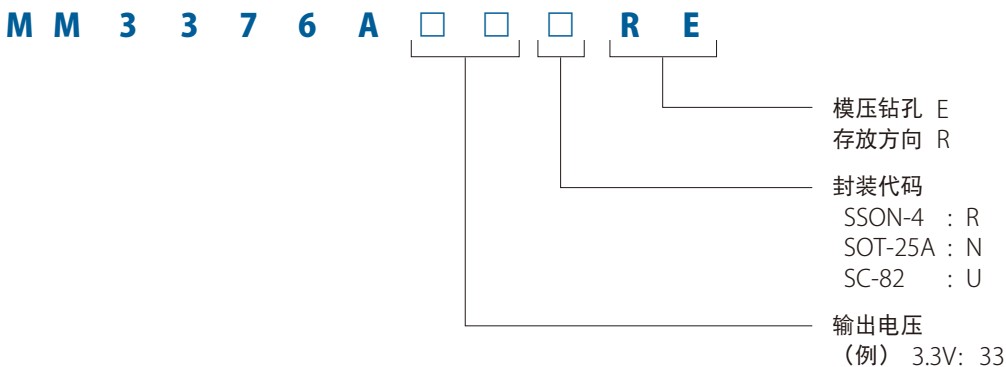
（在没有特别注明时，Topr=+25 $^{\circ}$ C）

- (1) 输入电压范围 1.2 ~ 6V
- (2) 输出电压范围 0.8 ~ 5.0V
- (3) 输出电压精度 $V_{OUT} \pm 2\%$
- (4) 最大输出电流 150mA
- (5) 消耗电流 1.7 μ A typ. (无负载时)
0.6 μ A typ. (OFF时)
- (6) 反向电流 0.1 μ A max.
- (7) 输出电容器容量 0.1 μ F
- (8) 输入输出电压差 30mV typ.、50mV max.
($I_O=10\text{mA}$, $3.3\text{V} \leq V_{OUT} \leq 5.0\text{V}$)
- (9) 输出短路电流 60mA typ.
- (10) 输入变动 0.05% V typ. ($I_O=1\text{mA}$)
- (11) 负载变动 30mV typ.、90mV max.
($I_O=1 \sim 150\text{mA}$)

封装



型号的构成



2 电源用IC

带有逆流防止功能 150mA CMOS稳压器

MM3376Ax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 =10mA	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)	SSON-4封装 (3,000个/卷)			
0.8V	±30mV	MM3376A08NRE	MM3376A08URE	MM3376A08RRE	※	150mA	1.7 μA
0.9V	±30mV	MM3376A09NRE	MM3376A09URE	MM3376A09RRE	※	150mA	1.7 μA
1.0V	±30mV	MM3376A10NRE	MM3376A10URE	MM3376A10RRE	※	150mA	1.7 μA
1.1V	±30mV	MM3376A11NRE	MM3376A11URE	MM3376A11RRE	※	150mA	1.7 μA
1.2V	±30mV	MM3376A12NRE	MM3376A12URE	MM3376A12RRE	※	150mA	1.7 μA
1.3V	±30mV	MM3376A13NRE	MM3376A13URE	MM3376A13RRE	※	150mA	1.7 μA
1.4V	±30mV	MM3376A14NRE	MM3376A14URE	MM3376A14RRE	※	150mA	1.7 μA
1.5V	±2%	MM3376A15NRE	MM3376A15URE	MM3376A15RRE	0.12V	150mA	1.7 μA
1.6V	±2%	MM3376A16NRE	MM3376A16URE	MM3376A16RRE	0.12V	150mA	1.7 μA
1.7V	±2%	MM3376A17NRE	MM3376A17URE	MM3376A17RRE	0.12V	150mA	1.7 μA
1.8V	±2%	MM3376A18NRE	MM3376A18URE	MM3376A18RRE	0.12V	150mA	1.7 μA
1.9V	±2%	MM3376A19NRE	MM3376A19URE	MM3376A19RRE	0.12V	150mA	1.7 μA
2.0V	±2%	MM3376A20NRE	MM3376A20URE	MM3376A20RRE	0.08V	150mA	1.7 μA
2.1V	±2%	MM3376A21NRE	MM3376A21URE	MM3376A21RRE	0.08V	150mA	1.7 μA
2.2V	±2%	MM3376A22NRE	MM3376A22URE	MM3376A22RRE	0.08V	150mA	1.7 μA
2.3V	±2%	MM3376A23NRE	MM3376A23URE	MM3376A23RRE	0.08V	150mA	1.7 μA
2.4V	±2%	MM3376A24NRE	MM3376A24URE	MM3376A24RRE	0.08V	150mA	1.7 μA
2.5V	±2%	MM3376A25NRE	MM3376A25URE	MM3376A25RRE	0.06V	150mA	1.7 μA
2.6V	±2%	MM3376A26NRE	MM3376A26URE	MM3376A26RRE	0.06V	150mA	1.7 μA
2.7V	±2%	MM3376A27NRE	MM3376A27URE	MM3376A27RRE	0.06V	150mA	1.7 μA
2.8V	±2%	MM3376A28NRE	MM3376A28URE	MM3376A28RRE	0.06V	150mA	1.7 μA
2.9V	±2%	MM3376A29NRE	MM3376A29URE	MM3376A29RRE	0.06V	150mA	1.7 μA
3.0V	±2%	MM3376A30NRE	MM3376A30URE	MM3376A30RRE	0.05V	150mA	1.7 μA
3.1V	±2%	MM3376A31NRE	MM3376A31URE	MM3376A31RRE	0.05V	150mA	1.7 μA
3.2V	±2%	MM3376A32NRE	MM3376A32URE	MM3376A32RRE	0.05V	150mA	1.7 μA
3.3V	±2%	MM3376A33NRE	MM3376A33URE	MM3376A33RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
3.4V	±2%	MM3376A34NRE	MM3376A34URE	MM3376A34RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
3.5V	±2%	MM3376A35NRE	MM3376A35URE	MM3376A35RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
3.6V	±2%	MM3376A36NRE	MM3376A36URE	MM3376A36RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
3.7V	±2%	MM3376A37NRE	MM3376A37URE	MM3376A37RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
3.8V	±2%	MM3376A38NRE	MM3376A38URE	MM3376A38RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
3.9V	±2%	MM3376A39NRE	MM3376A39URE	MM3376A39RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.0V	±2%	MM3376A40NRE	MM3376A40URE	MM3376A40RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.1V	±2%	MM3376A41NRE	MM3376A41URE	MM3376A41RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.2V	±2%	MM3376A42NRE	MM3376A42URE	MM3376A42RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.3V	±2%	MM3376A43NRE	MM3376A43URE	MM3376A43RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.4V	±2%	MM3376A44NRE	MM3376A44URE	MM3376A44RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.5V	±2%	MM3376A45NRE	MM3376A45URE	MM3376A45RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.6V	±2%	MM3376A46NRE	MM3376A46URE	MM3376A46RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.7V	±2%	MM3376A47NRE	MM3376A47URE	MM3376A47RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.8V	±2%	MM3376A48NRE	MM3376A48URE	MM3376A48RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
4.9V	±2%	MM3376A49NRE	MM3376A49URE	MM3376A49RRE	0.03V	150mA	1.7 μA
5.0V	±2%	MM3376A50NRE	MM3376A50URE	MM3376A50RRE	0.03V	150mA	1.7 μA

※在V_{OUT}=1.5V以下的产品中不保证该项目。