

2 电源用IC

带有自动节电功能 150mA 稳压器IC

MM336x系列

概要

本IC是采用CMOS工序开发的具有自动节电功能的150mA稳压器IC。可根据负载电流，自动在快速模式与低功耗模式之间切换。在低功耗模式下，把消耗电流降至4.5 μ A。非常适合手机等在待机模式下的低功耗应用。

用途

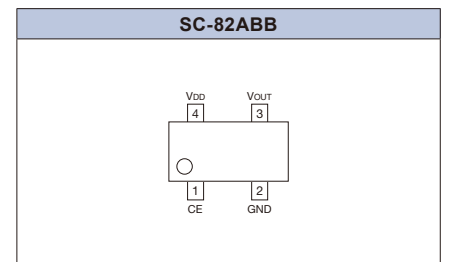
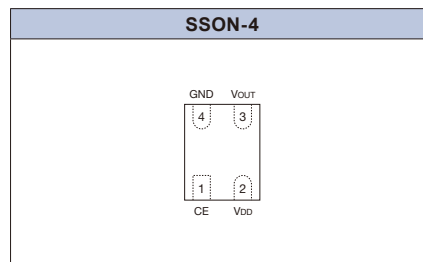
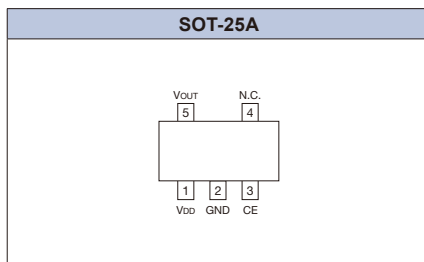
- (1) 手机
- (2) 便携式音乐播放器
- (3) PDA
- (4) 数码相机
- (5) 便携式游戏机

特点

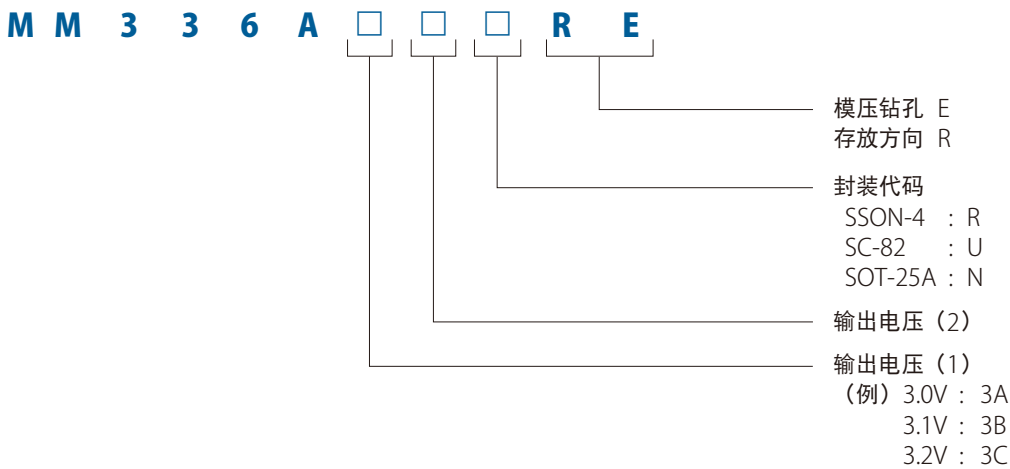
(在没有特别注明时, Topr=+25 $^{\circ}$ C)

- (1) 输入电压范围 2 ~ 6V
- (2) 输出电压范围 1.5 ~ 5V
- (3) 输出电压精度 $V_{OUT} \pm 1\%$
- (4) 最大输出电流 150mA
- (5) 消耗电流 4.5 μ A typ. (无负载时)
0.01 μ A typ. (OFF时)
- (6) 输出电容器容量 1 μ F
- (7) 输入输出电压差 0.14V typ.
($V_O=3.0V, I_O=100mA$)
- (8) 输出短路电流 50mA typ.
- (9) 输入变动 0.01% V typ.
- (10) 负载变动 15mV typ.
($I_O=1 \sim 80mA$)
- (11) 波纹抑制比 70dB typ.
($f=1kHz, V_O=1.5 \sim 4.0V$)

封装



型号的构成



2 电源用IC

带有自动节电功能 150mA 稳压器IC

MM336x系列

选择指南

输出电压	精度	机种名称			输入输出电压差1 (Typ.) I _o =30mA	输入输出电压差2 (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)	SSON-4封装 (3,000个/卷)	SC-82封装 (3,000个/卷)				
1.5V	±1%	MM3361FNRE	MM3361FRRE	MM3361FURE	0.10V	0.60V	150mA	4.5 μA
1.6V	±1%	MM3361GNRE	MM3361GRRE	MM3361GURE	0.10V	0.60V	150mA	4.5 μA
1.7V	±1%	MM3361HNRE	MM3361HRRE	MM3361HURE	0.10V	0.60V	150mA	4.5 μA
1.8V	±1%	MM3361JNRE	MM3361JRRE	MM3361JURE	0.10V	0.60V	150mA	4.5 μA
1.9V	±1%	MM3361KNRE	MM3361KRRE	MM3361KURE	0.10V	0.60V	150mA	4.5 μA
2.0V	±1%	MM3362ANRE	MM3362ARRE	MM3362AURE	0.08V	0.24V	150mA	4.5 μA
2.1V	±1%	MM3362BNRE	MM3362BRRE	MM3362BURE	0.08V	0.24V	150mA	4.5 μA
2.2V	±1%	MM3362CNRE	MM3362CRRE	MM3362CURE	0.08V	0.24V	150mA	4.5 μA
2.3V	±1%	MM3362DNRE	MM3362DRRE	MM3362DURE	0.08V	0.24V	150mA	4.5 μA
2.4V	±1%	MM3362ENRE	MM3362ERRE	MM3362EURE	0.08V	0.24V	150mA	4.5 μA
2.5V	±1%	MM3362FNRE	MM3362FRRE	MM3362FURE	0.06V	0.16V	150mA	4.5 μA
2.6V	±1%	MM3362GNRE	MM3362GRRE	MM3362GURE	0.06V	0.16V	150mA	4.5 μA
2.7V	±1%	MM3362HNRE	MM3362HRRE	MM3362HURE	0.06V	0.16V	150mA	4.5 μA
2.8V	±1%	MM3362JNRE	MM3362JRRE	MM3362JURE	0.06V	0.16V	150mA	4.5 μA
2.9V	±1%	MM3362KNRE	MM3362KRRE	MM3362KURE	0.06V	0.16V	150mA	4.5 μA
3.0V	±1%	MM3363ANRE	MM3363ARRE	MM3363AURE	0.05V	0.14V	150mA	4.5 μA
3.1V	±1%	MM3363BNRE	MM3363BRRE	MM3363BURE	0.05V	0.14V	150mA	4.5 μA
3.2V	±1%	MM3363CNRE	MM3363CRRE	MM3363CURE	0.05V	0.14V	150mA	4.5 μA
3.3V	±1%	MM3363DNRE	MM3363DRRE	MM3363DURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
3.4V	±1%	MM3363ENRE	MM3363ERRE	MM3363EURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
3.5V	±1%	MM3363FNRE	MM3363FRRE	MM3363FURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
3.6V	±1%	MM3363GNRE	MM3363GRRE	MM3363GURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
3.7V	±1%	MM3363HNRE	MM3363HRRE	MM3363HURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
3.8V	±1%	MM3363JNRE	MM3363JRRE	MM3363JURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
3.9V	±1%	MM3363KNRE	MM3363KRRE	MM3363KURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.0V	±1%	MM3364ANRE	MM3364ARRE	MM3364AURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.1V	±1%	MM3364BNRE	MM3364BRRE	MM3364BURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.2V	±1%	MM3364CNRE	MM3364CRRE	MM3364CURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.3V	±1%	MM3364DNRE	MM3364DRRE	MM3364DURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.4V	±1%	MM3364ENRE	MM3364ERRE	MM3364EURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.5V	±1%	MM3364FNRE	MM3364FRRE	MM3364FURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.6V	±1%	MM3364GNRE	MM3364GRRE	MM3364GURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.7V	±1%	MM3364HNRE	MM3364HRRE	MM3364HURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.8V	±1%	MM3364JNRE	MM3364JRRE	MM3364JURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
4.9V	±1%	MM3364KNRE	MM3364KRRE	MM3364KURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA
5.0V	±1%	MM3365ANRE	MM3365ARRE	MM3365AURE	0.04V	0.13V	150mA	4.5 μA