

## 1 电池相关IC

### 1~4节串联用 锂离子/锂聚合物可充电电池用二级保护IC

### MM3508A系列

#### 概要

MM3508A系列为锂离子、聚合物可充电电池1~4节串联用的二级保护IC。内置定时器电路,可设定检测延时时间。通过自锁功能,

可实现设定时间检测时的输出保持,可以固定Fuse切断时间。另外,对于在Fuse切断后变为高电压的电芯,具有降低电压的功能。

#### 特点

(在没有特别注明时, Topr=+25℃)

#### (1) 过充电检测电压/滞后电压的选择范围与精度

- 过充电检测电压            4.0V ~ 4.5V、5mV进阶可选            精度±20mV (Topr=0 ~ +50℃)
- 过充电滞后电压            50mV ~ 500mV、50mV进阶可选        精度±20%

#### (2) 过充电检测延时时间的选择范围

- 过充电检测延时时间    可按 $1\text{ms} \sim (1\text{ms} \times 2^{n1}) + (1\text{ms} \times 2^{n2})$ 进行选择  
\*n1 · n2可从0 ~ 13中选择任意2个整数。(但n1 ≠ n2)

#### (3) 低消耗电流

- Typ. 3.5μA、 Max. 5.0μA (Vcell=4.0V)
- Typ. 0.15μA、 Max. 0.30μA (Vcell=2.3V)

#### (4) 绝对最大额定值

- VDD端子                    VSS-0.3V ~ +28V
- OV端子                     VSS-0.3V ~ VDD+0.3V
- 保存温度                   -55 ~ +125℃
- 工作环境温度             -40 ~ +110℃

#### (5) 在一定时间内输出FUSE切断信号, FUSE切断后通过60kΩ(Typ.)的放电电阻使CELL电压放电。放电后, 如果CELL电压减至放电解除电压以下则停止放电。

#### 封装

SOT-26A	端子编号	功能
	1	V2电芯的上侧电压及V3电芯的下侧电压的输入端子
	2	V3电芯的上侧电压及V4电芯的下侧电压的输入端子
	3	IC的电源及V4电芯的上侧电压输入端子
	4	充电控制输出端子、CMOS输出
	5	IC的接地及V1电芯的下侧电压输入端子
	6	V1电芯的上侧电压及V2电芯的下侧电压的输入端子

SSON-6A	端子编号	功能
	1	IC的电源及V4电芯的上侧电压输入端子
	2	V3电芯的上侧电压及V4电芯的下侧电压的输入端子
	3	V2电芯的上侧电压及V3电芯的下侧电压的输入端子
	4	V1电芯的上侧电压及V2电芯的下侧电压的输入端子
	5	IC的接地及V1电芯的下侧电压输入端子
	6	充电控制输出端子、CMOS输出

## 1 电池相关IC

### 1~4节串联用 锂离子/锂聚合物可充电电池用二级保护IC

### MM3508系列

#### 选择指南

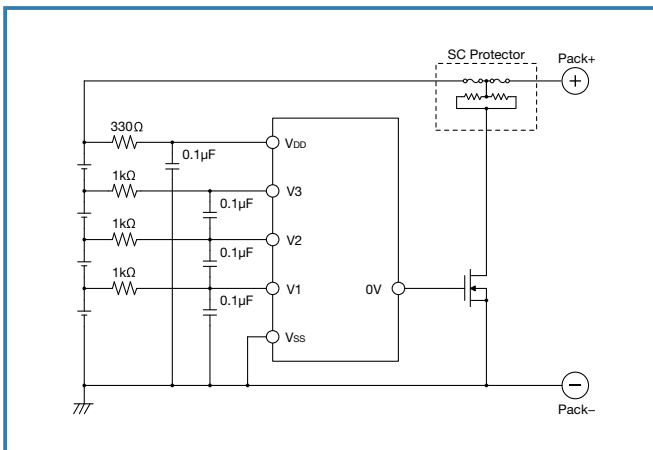
(3000个 / 卷)

机种名称	封装	性能	过充电检测电压	过充电滞后电压	检测延迟时间	输出方式	自锁功能	待机功能
			V <sub>CELLU</sub>	V <sub>HYS</sub>	T <sub>OV</sub>			
MM3508A01RRE	SSON-6A	1~4节用	4.220±0.02	500±100	4.10±0.9	CMOS输出 Active-High	○	○
MM3508A02RRE	SSON-6A	1~4节用	4.350±0.02	500±100	4.10±0.9		○	○
MM3508A03RRE	SSON-6A	1~4节用	4.450±0.02	500±100	4.10±0.9		○	○
MM3508B01RRE	SSON-6A	1~4节用	4.350±0.02	500±100	5.00±1.5			○
MM3508C01RRE	SSON-6A	1~3节用	4.350±0.02	390±160	4.00±1.2			
MM3508C01NRH	SOT-26A	1~3节用	4.350±0.02	390±160	4.00±1.2			
MM3508C02NRH	SOT-26A	1~3节用	4.350±0.02	390±160	5.65±1.7			

当需要上述之外的产品时，请与本公司联系。

#### 应用电路实例

##### · MM3508A、B系列（在按4节使用时）



##### · MM3508C系列（在按3节使用时）

