

## 1 电池相关IC

## 2节串联用 锂离子/聚合物可充电电池用二级保护IC

## MM3480系列

## 概要

MM3480系列为锂离子、锂聚合物可充电电池2节串联用的二级保护用IC。检测各节电芯电压。内置定时器电路，可设定过充电检测延时时间。

## 特点

(在没有特别注明时, Topr=+25℃)

- (1) 过充电检测电压的选择范围和精度
  - 过充电检测电压 4.0V ~ 4.5V、5mV进阶可选 精度±30mV (Topr=0 ~ +50℃)
- (2) 过充电检测延时时间的选择范围
  - 过充电检测延时时间 1.2s ~ 10.0s 可选
- (3) 低消耗电流
  - Typ. 2.5μA、Max. 5.0μA (Vcell=3.5V)
  - Typ. 0.1μA、Max. 0.15μA (Vcell=2.3V)
- (4) 绝对最大额定值
  - VDD端子 VSS-0.3V ~ +12V
  - OV端子 VSS-0.3V ~ VDD+0.3V
  - 保存温度 -55 ~ +125℃
  - 工作环境温度 -40 ~ +110℃

## 封装

| SOT-26A | 端子编号 | 功能                        |
|---------|------|---------------------------|
|         | 1    | VL电芯的上侧电压及VH电芯的下侧电压的输入端子  |
|         | 2    | VH电芯的上侧电压                 |
|         | 3    | IC的电源输入端子                 |
|         | 4    | 过充电检测输出端子、N-Ch FET 开路漏极输出 |
|         | 5    | IC的接地                     |
|         | 6    |                           |

| SSON-6A | 端子编号 | 功能                        |
|---------|------|---------------------------|
|         | 1    | IC的电源输入端子                 |
|         | 2    | VH电芯的上侧电压                 |
|         | 3    | VL电芯的上侧电压及VH电芯的下侧电压的输入端子  |
|         | 4    |                           |
|         | 5    | IC的接地                     |
|         | 6    | 过充电检测输出端子、N-Ch FET 开路漏极输出 |

## 1 电池相关IC

### 2节串联用 锂离子/聚合物可充电电池用二级保护IC

### MM3480系列

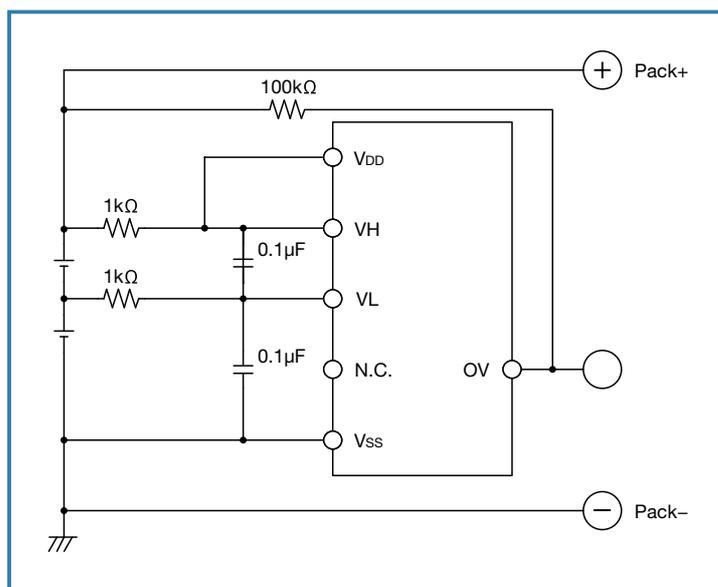
#### 选择指南

(3000个 / 卷)

| 机种名称       | 封装      | 性能  | 过充电检测电压[V]         | 检测延时时间[ms]      | 输出方式                        |
|------------|---------|-----|--------------------|-----------------|-----------------------------|
|            |         |     | V <sub>CELLU</sub> | T <sub>ov</sub> |                             |
| MM3480ANRE | SOT-26A | 2节用 | 4.220±0.030        | 10±3            | N-Ch FET<br>开路漏极输出<br>有源“L” |
| MM3480ARRE | SSON-6A | 2节用 | 4.220±0.030        | 10±3            |                             |
| MM3480BRRE | SSON-6A | 2节用 | 4.300±0.030        | 10±3            |                             |
| MM3480BRRE | SSON-6A | 2节用 | 4.300±0.030        | 10±3            |                             |
| MM3480CRRE | SSON-6A | 2节用 | 4.350±0.030        | 10±3            |                             |

当需要上述之外的产品时，请与本公司联系。

#### 应用电路实例



※当VDD与VH存在电位差时，有可能出现误动作，因此请将VDD与VH短路使用。

※标注的数值仅供参考。