

SII / 精工电子有限公司 带电量平衡功能的电池保护用 IC S-8209 系列

S-8209 系列是内置高精度电压检测电路和延迟电路的、用于保护锂离子 / 锂聚合物可充电电池的 IC。由于配置了通信功能和 2 种电量平衡功能，因此也可用来构成多节串联电池的保护电路。

特点

(1) 高精度电压检测电路

- 过充电检测电压 $3.9\text{ V} \sim 4.4\text{ V}$ (进阶单位为 5 mV) 精度 $\pm 25\text{ mV}$
- 过充电解除电压 $3.8\text{ V} \sim 4.4\text{ V} \times 1$ 精度 $\pm 50\text{ mV}$
- 电量平衡检测电压 $3.9\text{ V} \sim 4.4\text{ V}$ (进阶单位为 5 mV) $\times 2$ 精度 $\pm 25\text{ mV}$
- 电量平衡解除电压 $3.8\text{ V} \sim 4.4\text{ V} \times 3$ 精度 $\pm 50\text{ mV}$
- 过放电检测电压 $2.0\text{ V} \sim 3.0\text{ V}$ (进阶单位为 10 mV) 精度 $\pm 50\text{ mV}$
- 过放解除电压 $2.0\text{ V} \sim 3.4\text{ V} \times 4$ 精度 $\pm 100\text{ mV}$

(2) 可通过外接电容在输出端子上设定延迟时间

(3) 可在 CTLC、CTLD 端子上控制充电、放电和电量平衡

(4) 配置充电 / 放电的 2 种电量平衡功能

(5) 宽工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

(6) 低消耗电流 $7.0\text{ }\mu\text{A}$ 最大值

(7) 小型封装 SNT-8A, 8-Pin TSSOP

(8) 无铅产品

*1. 过充电解除电压 = 过充电检测电压 - 过充电滞后电压

(过充电滞后电压可在 0 V 或者 $0.1\text{ V} \sim 0.4\text{ V}$ 的范围内, 以 50 mV 为进阶单位来进行选择)

*2. 过充电检测电压 > 电量平衡检测电压

(一直将过充电检测电压设定为高于电量平衡检测电压)

*3. 电量平衡解除电压 = 电量平衡检测电压 - 电量平衡滞后电压

(电量平衡滞后电压可在 0 V 或者 $0.1\text{ V} \sim 0.4\text{ V}$ 范围内, 以 50 mV 为进阶单位来进行选择)

*4. 过放解除电压 = 过放电检测电压 + 过放电滞后电压

(过放电滞后电压可在 0 V 或者 0.1 V ~ 0.7 V 范围内, 以 100 mV 为进阶单位来进行选择)

用途

- 锂离子可充电电池组
- 锂聚合物可充电电池组

请点击這裡看 Data Sheet

http://datasheet.sii-ic.com/cn/battery_protection/S8209A_C.pdf

http://datasheet.sii-ic.com/cn/battery_protection/S8209B_C.pdf

如有任何查询,请联系精工技术有限公司各区办事处

精工技术有限公司

香港总办事处 电话: (852) 2421 8611

深圳办事处 电话: (0755) 8246 2680

精工电子商业(上海)有限公司

上海总办事处 电话: (021) 6375 6611

北京办事处 电话: (010) 6515 5634/5635

杭州联络处 电话: (0571) 8724 6505

成都联络处 电话: (028) 8666 8902

青岛联络处 电话: (0532) 8386 9657