

TCX5606B内置有高精度电压检测电路和延迟电路，通过检测电池的电压、电流，实现对电池的过充电、过放电、过电流等保护。适用于单节锂离子/锂聚合物可充电电池的保护电路。

■ 功能特点

1) 高精度电压检测功能*1

• 过充电保护电压	4.300 V	精度 ±50 mV
• 过充电解除电压	4.075 V	精度 ±50 mV
• 过放电保护电压	2.400 V	精度 ±100 mV
• 过放电解除电压	3.040 V	精度 ±100 mV
• 放电过流检测	9.0 A	精度 ±30%
• 短路电流检测	27.0 A	精度 ±50%
• 充电过流检测	2.5 A	精度 ±30%

2) 内部检测延迟时间

• 过充电保护延时	1.0 s	精度 ±50%
• 过放电保护延时	128 ms	精度 ±50%
• 放电过流保护延时	10 ms	精度 ±50%
• 充电过流保护延时	10 ms	精度 ±50%

3) 充电器检测及负载检测功能

4) 向 0V 电池充电功能	允许
5) 过温保护功能	165°C
6) 休眠功能	无
7) 放电过流状态的解除条件	断开负载
8) 放电过流状态的解除电压	V_{RIOV}

初次电芯上电免激活功能

9) 低电流消耗

• 工作时	1.5 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
• 过放电时	1.0 μ A (典型值) ($T_a = +25^\circ\text{C}$)

10) 内部功率 N-MOSFET 导通阻抗 $R_{SS(ON)}$ 16 m Ω

11) RoHS、无铅、无卤素

■ 应用领域

- 单节锂离子/锂聚合物可充电电池

■ 封装

- SOT23-5

*1 具体不同产品保护电压值请参考产品列表