

概述

DV6332 系列是一款用于3节锂离子/聚合物可充电电池的保护 IC，内置有高精度电压检测电路和电流检测电路，通过检测每节电芯的电压和充放电电流等状态，实现对锂电池的过充电、过放电、充电过流、放电过电流1/2、短路、断线等状态进行检测和保护，同时内置有延时电路无需外加电容。

特点

(1) 各种检测、释放电压的选择范围与精度

过充电检测电压	3.500V~4.400V、5mV进阶可选	精度 $\pm 25\text{mV}$ ($T_a=25^\circ\text{C}$) 精度 $\pm 30\text{mV}$ ($T_a=-5\sim+60^\circ\text{C}$)
过充电释放电压	3.400V~4.300V、10mV进阶可选	精度 $\pm 50\text{mV}$
过放电检测电压	2.000V~3.200V、10mV进阶可选	精度 $\pm 80\text{mV}$
过放电释放电压	2.000V~3.400V、10mV进阶可选	精度 $\pm 100\text{mV}$
放电过电流检测电压	+40mV~+400mV、5mV进阶可选	精度：过流1 $\pm 15\text{mV}$ ，过流2 $\pm 20\%$
充电过电流检测电压	-400mV~ -40mV、5mV进阶可选	精度 $\pm 15\text{mV}$
短路检测电压	0.40V	精度 $\pm 80\text{mV}$

(2) 各种检测延迟时间功能仅通过内置电路可实现（不需要外接电容）

过充电检测延迟时间	1000 ms TYP	精度 $\pm 50\%$
过放电检测延迟时间	1000 ms TYP	精度 $\pm 50\%$
放电过流检测延迟时间1	1000 ms TYP	精度 $\pm 50\%$
放电过流检测延迟时间2	128 ms TYP	精度 $\pm 50\%$
充电过流检测延迟时间	8 ms TYP	精度 $\pm 50\%$
负载短路检测延迟时间	300 us TYP	100~600 us

(3) 充电器连接端子采用高耐压器件（VDD端绝对最大额定值 30V）

(4) 充电器检测及负载检测功能

(5) 电芯断线保护功能

(6) 工作温度范围广 $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

(7) 消耗电流低

工作状态	7.0 μA （典型值），14.0 μA （最大值）	($V_C=3.5\text{V}$ $T_a=+25^\circ\text{C}$)
过放状态	4.0 μA （典型值），8.0 μA （最大值）	($V_C=2.0\text{V}$ $T_a=+25^\circ\text{C}$)

(8) 无卤绿色环保封装

用途

适用于电动工具、备用电源、太阳能路灯、监控备电源、及其它3串锂离子及锂聚合物电池包。

封装

SOP-8