

电池管理芯片测试报告

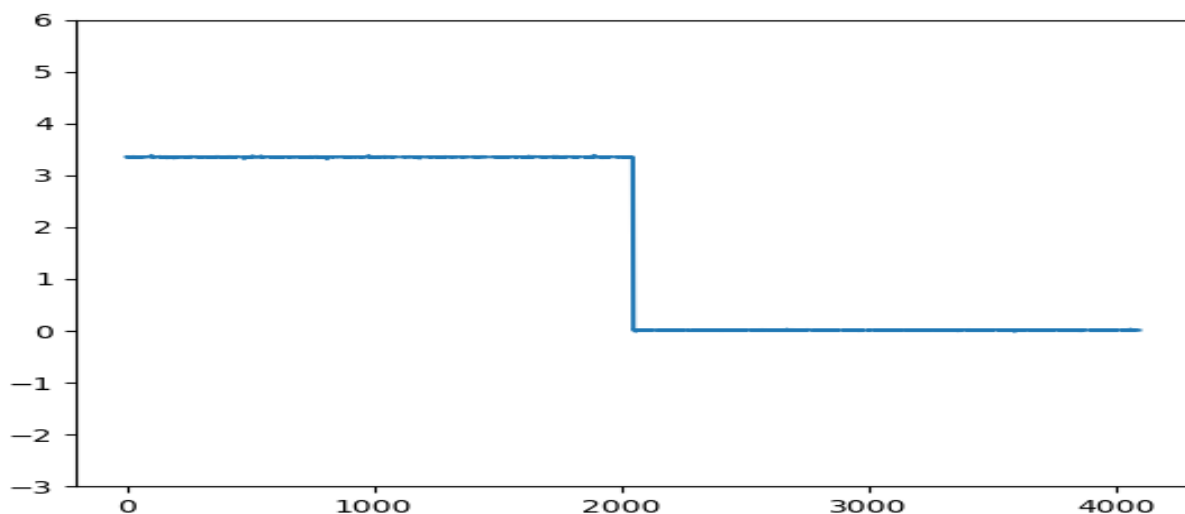
时间: 07/15/2023

测试设备: 雨珠测试系统

本测试系统为雨珠测试系统，经过对芯片的检测功能和保护功能的测试，系统将数据整理如下，以供测试人员参考

一.充放电保护功能

当被管理的电池组出现0V、UV、OCD或SCD故障时，待测电池管理芯片会根据故障状态关闭CHG、DSG引脚，对电池组起到保护作用。在故障发生过程中，用示波器观测芯片的CHG、DSG的电压变化。测试结果如下：



分析可知：当故障阈值下降时，放电驱动引脚DSG电压将由3.3V下降至0V附近切断电池组放电回路，说明故障保护功能正常。

二.电流检测功能

根据模式转换后寄存器的对比之后，发现芯片成功进入相应工作模式，模式转换功能正常。