2V内阻模块硬件测试报告

修订历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 内容 | 作者 |  |
| V1.0 | 2017-7-29 | 创建 | PGX |  |
|  |  |  |  |  |

1. 基本介绍、

2V内阻蓄电池内阻检测模块是在原来的12V内阻检测模块的基础上进行改造，主要满足客户对2V蓄电池的在线检测蓄电池的健康状况，达到工作稳定、可靠，满足设计的测量精度。

1. 设计需求
2. 满足蓄电池电压：1.77V~3.3V电压的输入。
3. 满足内阻测量精度：0.1mΩ
4. 电源防反接功能保护
5. 温度测量精度：1度
6. 电压测量精度：0.1V
7. 开关量测量
8. 测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设计要求 | 测试结果 | 备注 |
| 1 | 内阻测量精度 | 0.1mΩ | 0.3mΩ以内 | 不合格 |
| 2 | 温度测量精度 | 1度 | 1度 | 合格 |
| 3 | 电压测量精度 | 0.1V | 0.1V | 合格 |
| 4 | 开关量测量 | 4路开关量 | 4路，低电平有效 | 合格 |
| 5 | 电源升压 | 输出3.3V | 3.3V | 合格 |
| 6 | 电源防反接 | 反接保护 | 正常 | 合格 |
| 7 |  |  |  |  |