

总项	分项	考察细项 (我有技术需求)	分项权重	权重%	重要程度
硬件配置	通道要求/机柜	可满足单机柜48CH	1.0%	5.0%	☆☆☆☆
	尺寸/高x深x宽, mm	高度≤2000 mm	1.0%		
		深度≤800mm 宽度≤800mm	1.0%		
	测试夹具	鳄鱼夹: 电流夹2个, 耐60A; 电压2个	1.0%		
	夹具引线形式&材料	铜镀镍, 四线制, 电压线3.3米, 电流线3m, 绝缘皮耐120°C	1.0%		
	温度线 (每通道配备1条)	T型, -40°C~150°C, 精度±1°C, 长度4m	1.0%	12.5%	☆☆☆☆ ☆
	充电电压	0~5V	0.5%		
	放电电压	1.5V~5V	0.5%		
	电流范围	0~±60A	0.5%		
	电流精度	± (0.05%FS+0.05%RD)	1.0%		
	电压精度	± (0.05%FS+0.05%RD)	1.0%		
	电流分档	6A/30A/60A	1.0%		
	恒压截止电流	≤120mA	1.0%		
	电压分辨率	≤1mV	0.5%		
	电流分辨率	≤1mA	0.5%		
	脉冲电流最小脉宽	≤500mS	1.0%		
	充放电电流响应时间	充电转静置, 放电转静置, 充电转放电 (10%-90%FS) 满量程, 示波器 ≤50mS (10%-90%FS)	1.0%		
	最小工步时间	≤1S	1.0%		
	能量回馈及参数	是否支持, 提供效率、谐波≤5%, 纹波系数≤0.1%, 功率因数≥99%	1.0%		
	采样时间	≤100mS	1.0%		
	最小工步时间	≤100mS	1.0%		
	TDMS系统接入	TDMS系统对接与传输	1.0%	7.0%	☆☆☆☆
	通讯接口	以太网, 单台电脑控制1000CH, 数据上传≥100M/S	3.0%		
	中位机	0.1S采样要求单台连接通道 < 80CH, 1个中位机, 1S采样要求单台连接通道 < 160CH (含辅助通)	1.0%		
	通讯开放	可连接辅助设备, 进行相互指令传输	1.0%		
稳定性	关键零部件	电源、MOSFET、精密电容电阻、运放、IC	1.0%	14.0%	☆☆☆☆
	容量稳定性	长期循环过程, 容量无异常偏高、偏低 > 1%	2.0%		
	电流稳定性	无电流异常: 达不到设定值, 波动异常	2.0%		
	电压稳定性	无过充、过放、恒压充电异常	2.0%		
	温度稳定性	温度采集准确, 无波动	2.0%		
	充放电电流冲击	满量程试验, 电流过充低于5%或无过充现象	3.0%		
	通道迁移	可以满足同一设备不同通道数据文件连续	1.0%		
	多通道导出数据	可同时导出同一设备多通道数据	1.0%		
软件基础功能	异常报警	异常触发报警停止测试, 复位后恢复正常	1.0%	13.0%	☆☆☆☆
	恒流充电	支持	0.5%		
	恒压充电	支持	0.5%		
	恒流恒压充电	支持	2.0%		
	恒流放电	支持	0.5%		
	容量标记	支持放电容量标记为C, 用于倍率电流设置	1.0%		
	风扇点检	风扇故障软件界面提醒报警	0.5%		
	容量保存率	软件可设置作为跳转条件或者终止条件	0.5%		
并联功能	相邻通道并联功能	0.5%			

技术指标

保护功能	静置、暂停、续接工步	支持	0.5%	12.5%	★★★★
	条件8强制跳转	支持电压、电流、时间、容量、温度、循环次数	1.0%		
	循环次数&嵌套层数	循环次数：9999，工步：999，嵌套：5	0.5%		
	输出文件格式	EXCEL/CSV/TXT格式	0.5%		
	单点或多点启动测试	支持	0.5%		
	软件界面友好性	流程设置简单，流程调用方便	3.0%		
	完成状态重新接续	设备异常或勿点击完成选项导致测试完成无法重新接续，改变为从NDA数据继续接续	1.0%		
	欠压保护	设定下限保护电压触发保护	0.5%		
	过压保护	设定上限保护电压触发保护	0.5%		
	过流保护	设定上限保护电流触发保护	0.5%		
	过容量保护	设定上限保护容量触发保护	0.5%		
	温度保护	设定上限保护温度触发保护	0.5%		
	极性反接保护	正负极反接，启动流程触发保护	0.5%		
	断电保护	自带缓存，存储后传输数据，避免意外断机丢失	0.5%		
	数据记录功能	电压漏夹保护	四线制，电压线未连接触发保护		
电压、电流波动保护		电压、电流在循环过程中突变触发保护	2.0%		
电池挂错通道保护		可设置主辅电压差	2.0%		
全局保护		无保护条件无法启动流程，默认配置	2.0%		
高级保护		针对每一个工步可独立设计保护、跳转条件	1.0%		
电压		支持，实时显示于窗口	1.0%		
电流		支持，实时显示于窗口	1.0%		
容量		支持，实时显示于窗口	1.0%		
能量		支持，实时显示于窗口	1.0%		
温度		支持，实时显示于窗口	1.0%		
通道号、循环次数		支持，实时显示于窗口	1.0%		
工步信息		工步序号&状态，实时显示于窗口	1.0%		
时间		时间支持 (h: m: s)	1.0%		
测试曲线		时间 vs 电压、电流、容量、温度曲线同时展示	2.0%		
数据报表		测试流程	测试单号、设备号、起始检测时间、结束检测时间、Nda文件路径、单位方案清单、电流、电压、容量、比容量、能量、比能量、交流内阻、温度、记录时间、气压。注：(单位可自选)	1.5%	13.5%
	工步层数据	通道、循环、步次、原始步次、状态、起始电压、结束电压、起始电流、结束电流、容量、持续时间、相对时间、绝对时间、净放电容量、充电容量、放电容量、净放电能量、充电能量、放电能量。注：(单位可自选)	1.5%		
	循环层数据	通道、循环序号、充电容量、放电容量、放电容量效率(%)。注：(单位可自选)	1.5%		
	记录层数据	记录序号、状态、跳转、循环、步次、电流、电压、容量、能量、相对时间、绝对时间。注：(单位可自选)	1.0%		
	曲线图	时间、电压、电流、容量、温度、能量、比容量、功率、循环序号等	1.5%		
	辅助通道数据	记录序号、状态、相对时间、绝对时间、辅助通道 TU1 U(V)、通道压差。注：(单位可自选)	1.0%		
	日志	客户端导出可选择日期，导出日志	1.0%		
	数据量	单个文件可以存2G或更大的数据	2.0%		
	报表格式	csv,excel	1.0%		
	导1G以上的数据	用脚本或客户端支持	1.5%		
	面板	引线后出，4米，网口后出，急停按钮前	1.0%		
	工作环境	温度：10~40°C，湿度：<75%RH	0.5%		
	脚杯支撑	碳钢、受力>300KG	0.5%		

安装环境	安装条件	380V, 提供电线规格, 开关规格	0.5%	6.0%	☆☆☆
	风向同向	机型进出风方向一致, 前进后出	0.5%		
	功率因素	要求 > 95%	0.5%		
	设备功率	≤18KW	0.5%		
	发热量	≤2.4KW	0.5%		
	冷却方式	风冷	0.5%		
	噪声	≤75db	0.5%		
噪声设计	1.采用变频风扇 2.未启动状态风扇不运行 3.指定通道开启, 风扇运转, 其他通道不运转	0.5%	2.0%	☆☆☆	
软件保护条件	欠压保护、过压保护、过流保护、过容量保护、 温度保护、极性反接保护、断电保护、电压漏夹 保护、电压、电流波动保护、电池挂错通道保护 、全局保护、高级保护	0.5%			
软件功能	恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒流放电 、容量标记、并联功能、静置、暂停, 续接工步 、条件8强制跳转、循环次数8嵌套层数、输出 文件格式EXCEL/CSV/TXT格式、单点或多点启动 测试、软件界面友好、完成状态重新接续	0.5%			
精度数据	精度数据4点: 10%、35%、65%、90%精度数 据报告	0.5%			
数据报表	测试流程、工步层数据、循环层数据、记录层数 据、曲线图、辅助通道数据、日志、格式 EXCEL2010版本等数据	0.5%			
售后服务	工装及校准软件	工装每50台设备送一台工装及带校准软件	0.5%	4.5%	☆☆☆
	安装服务	供应高负责搬运, 安装扎线(扎带、交换机自行 配备), 接电, 计量, 校准	0.5%		
	交货期	65天	1.0%		
	硬件质保	2年	1.0%		
	软件升级	终身有效	0.5%		
	维修点	优选在珠三角地区	0.5%		
售后响应	8小时响应, 48小时上门服务	0.5%			