

总项	分项	考察细项 (我司技术要求)	分项权重	权重 %	评判维度	重要程度
产品主要 要求	通道要求	1机柜2通道可并联	1%	50%		☆☆☆☆☆☆
	设备供电电源	380Vac±10%，50Hz	1%			
	电压范围	0V~700V	3%			
	单通道电流	0~±500A	5%			
	并通道电流	0~±1000A	5%			
	额定功率-单通道	≥160kW	10%			
	额定功率-双通道	≥320kW	10%			
	电压精度	≤0.1%FS	15%			
	电流精度	≤0.1%FS	15%			
	通道采样速率	≤1ms	5%			
	数据记录最小周期	≤10ms	5%			
	电流上升时间(0%-90%)	≤5ms	5%			
	电流下降时间(0%-90%)	≤5ms	5%			
	充放电转换时间(-100%~+100%)	≤10ms	10%			
	通道并联电流同步相应时间	≤5ms	5%	5%		☆☆☆☆☆☆
	单工步运行时间	≤100ms	5%			
	工况模拟最小步长	≤50ms	10%			
	是否支持并联	支持	10%			
	设备是否是能量回馈型	是	10%			
	BMS-CAN通讯	支持	10%			
	可编程循环次数	≥9999	5%			
	是否支持循环次数嵌套、最大循环嵌套层数	≥5	5%			
	可编程工步数	≥999	5%			
	工作环境温度要求	0~40°C	5%			
	输出文件格式	TXT/EXCEL/CSV	5%			
	是否四线制输出	是	5%			
高压输出线缆长	≥10m	5%				
静态电流	≤1mA	5%				
DBC文件库导入及DBC手动编辑	支持	10%				

	接口	以太网或其他	5%		
功能要求	恒流充/放电	支持	3.5%	8%	☆☆☆☆
	恒压充/放电	支持	3.5%		
	恒流恒压充电	支持	3.5%		
	恒功率充/放电	支持	3.5%		
	恒阻充/放电	支持	3.5%		
	电池模拟器	支持	4.0%		
	无负载校准	支持	3.5%		
	脉冲充/放电	支持	3.5%		
	电流阶跃	支持	3.5%		
	电压斜坡	支持	3.5%		
	电流斜坡	支持	3.5%		
	工况	支持	3.5%		
	工况文件导入和转换	支持	3.5%		
	变功率曲线输出	支持	3.5%		
	静置	支持	3.5%		
	暂停工步运行	支持	3.5%		
	续接工步运行	支持	3.5%		
	强制工步跳转	支持	3.5%		
	以BMS_CAN信息跳转、截止	支持	3.5%		
	工步重置	支持	3.5%		
	通道合并设置	支持	3.5%		
	循环	支持	3.5%		
	数据记录及BMS信息记录可选	支持	3.5%		
多通道同步测试	支持	3.5%			
快充模拟（模拟充电桩通讯和充电）	支持	3.5%			
开放底层CAN通信协议	支持	6.0%			
与其他设备的通讯联调	支持	6.0%			
	总电压欠压保护	支持	5%	100≤80分：优秀 80<60分：合格 ≤60分：不合格	
	总电压过压保护	支持	5%		
	过流保护	支持	5%		
	BMS单体欠压保护	支持	6%		
	BMS单体过压保护	支持	6%		
	BMS单体过温保护	支持	5%		

保护功能	BMS生命信号检测与中断保护	支持	10%	6%	☆☆☆☆
	极性反接保护	支持	5%		
	短路保护	支持	5%		
	断电保护	支持	5%		
	断电数据保护	支持	5%		
	过容量保护	支持	5%		
	回路电阻保护	支持	5%		
	延时保护	支持	5%		
	上位机通讯中断保护(电脑死机)	支持	7%		
	ΔV/A/T限制条件	支持	6%		
	电压、电流波动保护	支持	5%		
	电流、电压、温度超差保护	支持	5%		
截止或者 跳转条件	总电压	支持	10%	4%	☆☆☆
	总电流	支持	10%		
	时间	支持	10%		
	容量	支持	10%		
	电量	支持	8%		
	循环次数	支持	10%		
	单体电压	支持	8%		
	单温度体	支持	8%		
	DC内阻	支持	8%		
	可编程公式	支持	8%		
	BMS参数	支持	10%		
数据记录 内容	日期	支持	8%	4%	☆☆☆
	时间	支持	8%		
	总电压	支持	8%		
	总电流	支持	8%		
	功率	支持	8%		
	容量	支持	8%		
	电量	支持	8%		
	DC内阻	支持	5%		
	循环次数	支持	5%		
	测试曲线	支持	4%		
流程设定值	支持	10%			

	保护设定值	支持	10%		
	BMS参数并可选	支持	10%		
设备要求	整机防护等级	IP32	5%	15%	☆☆☆☆☆
	设备纹波系数	$\leq 2\% \text{FSR}$	20%		
	冷却方式	风冷或其他	5%		
	隔离方式	变压器隔离	5%		
	噪声	$\leq 70\text{DB}$	10%		
	状态警示灯	运行、搁置、故障三种状态	5%		
	尺寸要求（双通道）	高度 $\leq 2100\text{mm}$ 长度 $\leq 2500\text{mm}$ 宽度 $\leq 1500\text{mm}$	50%		
	配件	电脑（含设备软件）	支持		
线束（通道线+电压采样线+通讯线）		$\geq 10\text{m}$	30%		
易损件备份		支持	10%		
售后服务	保质方式	2年或其他	20%	6%	☆☆☆☆☆
	提供第三方校准报告	支持	25%		
	售后响应	24h响应问题解决方案、48h到现场	25%		
	设备安装	负责从厂家到实验室的物流装卸以及现场安装	30%		