

系统构成

- 单体电池检测模块
- 电流检测模块
- 主控模块



单体电池检测模块



电流检测模块



主控模块

铅酸蓄电池是引起关键业务中断最大的故障隐患, 为了保障业务稳定、连续运行, 同时更加经济有效地利用好电池投资, 充分发挥电池的使用价值, 维谛技术推出 IBMU 智能蓄电池在线监控系统, 实时监控铅酸蓄电池状态, 准确定位问题蓄电池, 以便及时维护和避免容量浪费。

应用范围:

- 配套铅酸蓄电池的各类UPS、高压直流、通信电源、电力电源系统

技术特性

高精度

- 内阻检测精度 $\pm 2\%$, 电压检测精度 $\pm 0.1\%$, 电流检测精度 $\pm 1\%$
- 根据内阻变化趋势准确定位问题蓄电池

高可靠

- 能耗低, 毫安级的工作电流, 大幅延长电池寿命
- 通讯可靠, 环接组网, 杜绝单点故障
- 关键数据本地后台双存储, 确保数据安全
- 完善的保护功能, 确保反接、短路、过压、过流等异常工况下的设备及人员安全

高便利

- 模块化设计, 安装简单, 快速部署
- 本地告警, 快速定位故障
- 在线维护, 监控系统不间断

可视化

- 后台监控系统图表化显示, 趋势数据一目了然
- 主控模块实现电池参数本地液晶显示及系统参数本地设置

技术参数

项目	规格	
系统及主控模块参数		
内阻测量范围	0.1~65.5mΩ	
后台通讯接口	RS485、RJ45	
后台通讯协议	MODBUS、SNMP	
工作温度	-10℃~50℃	
工作湿度	5%~95%	
最大运行高度	海拔2000m	
主控模块型号	BM-CM6S	BM-CM6S-48
主控模块电源电压范围	85~264Vac或110V~370Vdc	36~72Vdc
主控模块重量 (kg)	1.8	
主控模块深×宽×高 (mm)	116×430×44mm (19吋标准1U)	
主控模块安装方式	壁挂/机架	

电流测量模块参数			
型号	BM-TC500	BM-TC1000	BM-TC1500
电流测量范围	0~500A	0~1000A	0~1500A
电流测量精度	±1%		
环境温度测量范围	-5℃~99℃		
重量 (g)	72		
长×宽×高 (mm)	84×60×30		
安装方式	安装于电池或电池架表面		

单体电池检测模块参数			
型号	BMC-12	BMC-6	BMC-2
电压测量范围	7.0~16.0V	4.5~7.5V	1.5~2.5V
电压测量精度	±0.1%		
电池温度测量范围	-10℃~75℃		
工作功耗	<0.3W		
重量 (g)	72		
长×宽×高 (mm)	84×60×30		
安装方式	安装于电池表面		

