

电池巡检仪-ET3000

Battery monitoring unit -ET3000

P 产品描述

RODUCT DESCRIPTION

适用于大型数据中心、轨道交通、电力、石油化工和大型工厂等应用场景的后备电源。

ET3000蓄电池在线监测系统是业界技术领先的在线电池监测产品，可以提前对失效的电池进行预警，并可精确的预估蓄电池的剩余放电时间。该系统采用自有的发明专利技术，具有监测电池的电压、电流、内阻与内部温度等功能；电池监测单元采用分布式结构，安装、维护方便，其主要性能处于国内领先水平。系统主要由电池管理模块、电池监测单元、电流传感器等组成，可通过电池管理模块查询实时数据、设置系统参数并提供告警信息等，可选配系统监控模块实现网络化集中管理。



P 产品特点

RODUCT FEATURES

- 支持监测2V,12V的蓄电池；
- 单个电池管理模块支持监控4路蓄电池组，最多监测400节蓄电池；
- 采用分布式电池供电或集中供电，具有电池自动均衡功能；
- 支持实时数据采集、历史数据查询、实时告警和数据上传等功能；
- 支持外接HMI（人机界面）本地数据显示屏。

ET3000系统监控模块、电池管理模块、电池监测单元、电流传感器、环境温度传感器（选配）组成。



C 核心部件
CORE COMPONENTS

电池管理模块

● 功能说明

可以同时监测四组电池，现场数据显示、查询，参数设定，声光告警，采集电池组的总电压、电流、环境温度，高速集中单体监测模块数据。

- ▶ 收集并显示电池监测单元信息，设置蓄电池信息和告警门限。
- ▶ 电池监测单元地址自动设置。
- ▶ 实时采样蓄电池组充放电电流。
- ▶ 采集环境温度（选配）。
- ▶ 自带两路RS485通讯接口，可接HMI（人机界面）本地数据显示屏或远程终端。

● 规格

型号	BMS-M-03
工作环境	温度：-10-60℃ 湿度：10-80% 无冷凝
工作电源	DC12V
监测通讯方式	UART
对外通讯方式	RS485
	告警干接点
显示器	51.9*39.72 (mm)
外观尺寸	137*88.3*26 (mm)



电池管理模块

电池监测单元

● 功能说明

每节电池配置一个，可在线监控蓄电池单体的电压、内阻、电池内部温度、电池极柱漏液（选配）等数据。

- ▶ 低功耗模式设计；
- ▶ 采用高精度测量技术，准确测量蓄电池电压、内阻、温度；
- ▶ 手拉手环形通信方式，模块自动编号，方便现场安装也便于日后维护；
- ▶ 带数码管显示，可通过电池管理模块设置显示编号、电压、内阻、温度。
- ▶ 内置 均衡电路，具有电池自动均衡功能。



电池监测单元

● 规格

型号	BMS-SEP-12, BMS-SFP-12, BMS-SEP-02, BMS-SFP-02
监测类型	2V, 12V
电压测量范围	1.2 ~ 16.5V
电压测量精度	0.5%
漏液监测（选配）	可监测极柱漏液情况
工作环境	温度：-10-60℃ 湿度：10-80% 无冷凝
监测通讯方式	UART
内阻测量范围	50 ~ 65535μΩ
内阻测量精度	重复测量精度：2%
温度测量范围	-40 ~ 125℃
温度测量精度	0.5℃
外观尺寸	80.7*67.7*27(mm)

系统监控模块

● 功能说明

具有远程电池管理模块数据显示、查询，参数设定及声光告警信息等功能，并且在电池管理模块原有的功能上增加了统计数据、数据图表，丰富的人机UI界面。

