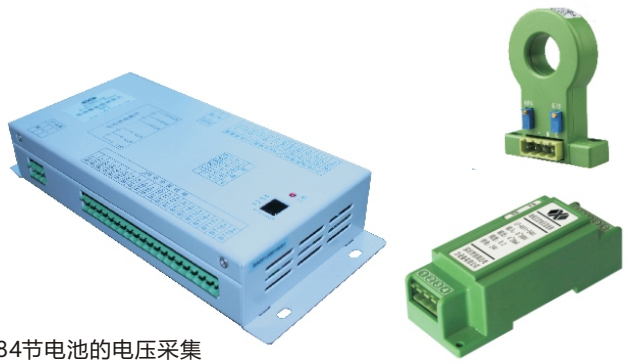
KR-BAT2.3 电池巡检仪

KR-BAT系列电池巡检仪是一种针对电源系统蓄电池进行实时、完善的在线检测与管理的装置。安规和EMC符合CE认证指令。目前已广泛应用于电力、通讯、交通、汽车等相关行业的动力储能电池的管理中。

主要功能与特性



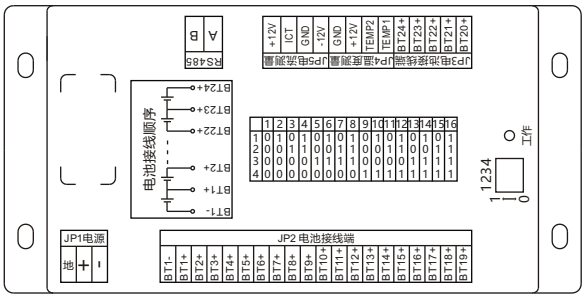
* 适用于UPS/EPS电源系统，针对此类系统交流纹波等干扰因素较多设计开发，现场测量稳定可靠
* 24节电池电压全隔离检测，保证测量稳定
* 配合本公司高精度电流传感器与温度传感器，可测量电池组充放电电流与两路电池环境温度
* 2V、6V、12V电池自动分档测量，全范围量程精度保证优于0.2级
* 模块化设计、扩展方便，可配置1~16个电池采集模块，实现1~384节电池的电压采集
* 可监测两组独立的电池，参数独立设置
* 电池电压采集速度快，单体采集速度达ms级，与放电模块配合可扩展内阻测试功能
* 通讯灵活：同时兼容电力系统MODBUS-RTU通讯协议与艾默生监控(ASCII码)通讯

性能指标

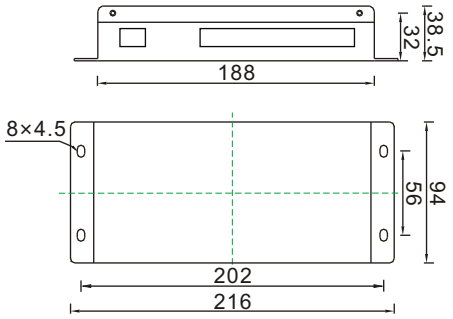
KR-BAT2.3电池巡检仪性能指标

功能项目参数	参数范围	等级指数	备注
供电范围	40~300VDC或36~250VAC		
功耗	<10W		
工作环境温度	-10~+50℃		
工作环境相对湿度	10%~90%RH		
大气压	70~106KPa		
机械尺寸	216×94×38.5mm		
重量	约620g		
通信波特率	1200、4800、9600、19200bps可设置		
电池组总电压	40~500V	±0.2%	电池单体电压累加所得
电池组充放电电流	根据实际参数配置变送器	±1.0%	本公司提供直流电流变送器
电池温度2路	0~75℃	±1℃	本公司提供温度变送器
电池单体电压	0.05~16V	±0.2%	2V电池系统
		±0.2%	6V电池系统
		±0.1%	12V电池系统

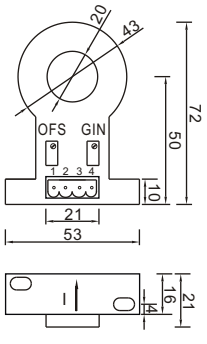
接线示意图



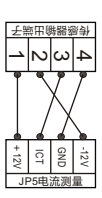
外型尺寸图

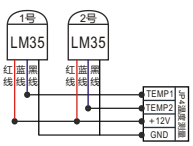


相关产品及接线示意图



(一) 霍尔电流传感器

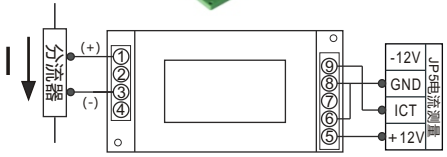


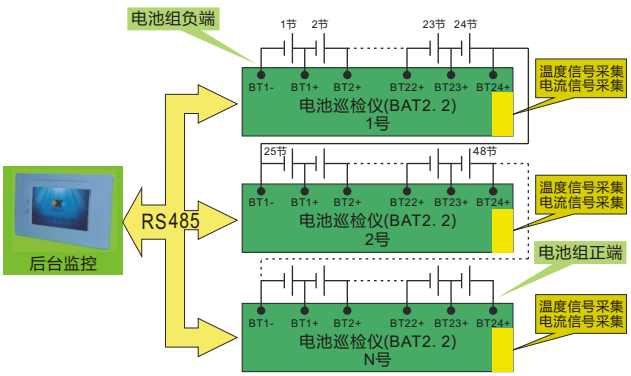


LM35的输出电压正比于温度
例如:输出电压=0.25V时,温度就是25℃

(二) 温度传感器

(四) 全不锈钢电池夹



(三) 隔离变送器

应用示意图