



人防电源管理系统

技术手册

产品介绍

人防电源管理系统由人防电源管理终端、人防电源控制终端和供电系统三部分组成。人防电源管理终端采用全数字化控制技术和最新高频电源变换技术，具有高效率、高功率等特点，节能效益显著，大幅减少运营成本。集交流稳压、后备电源、尖峰浪涌吸收等多功能为一体，满足恶劣电网环境的电力保护，为负载提供纯净、安全、稳定的电源。可用于应急警报、应急照明、应急通讯等场景。

主要特性

高可靠性设计：双变换在线式设计，输出零转换时间。

负载保护能力强：机内自带输出隔离变压器，抗干扰能力强，极小的零地电压差，保护设备的安全运行；负载兼容性好，可以适用各种不同类型的负载。

环境适应性强：宽广的电压输入范围，避免频繁地切换至电池供电，UPS 的输入频率范围大，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。

电池优化性能高：采用智能电池管理技术，延长电池使用寿命，三段式充电技术，最大限度活化电池，节省充电时间。

保护周全可靠：开机自诊断功能，输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护

应用领域

- 人防工程应急电源
- 应急照明
- 应急通讯

技术参数

指标	参数范围
产品型号	BW-RFDY
自动待机功耗	2W
产品电压及容量	48V 50Ah
均充电压	56V~57.6V,默认值: 56.8V
采样间隔	0s-24h(按需求设定)
供电方式	太阳能供电: DC9V~18V/2A, 工作时长不受限
	锂电池供电: 12V, 工作时长大于 30 天
	市电供电
BMS 限流值	不限流
预警模式	现场智能自动预管预报功能, 可现场或远程设置预警阈值; 可实现现场监测值超限自触发报警和远程控制报警;
自我保护	定时自检, 工作电压、电池电量自检; 掉电数据保护, 实时时钟校准以及通电后的数据自动上传;
工作温度	-25°C~65°C(高寒地区可定制)
充电方式	太阳能、市电
保护功能	电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护
机箱尺寸	600mm*600mm*600mm
输出信号	5G/4G/GPRS/LoRa/RS485/NB-IOT

手动待机功耗	2W
浮充电压	54.4V-55.2V,默认值: 55.2V
上传间隔	0s-72h(按需求设定)
单体电池段子扭矩	6 ± 1 Nm
输出	48V/100A
工作湿度	0%RH-99%RH
输出接线柱	可承接 150A 电流
机柜材质	优质冷轧钢板
重量	80kg

人防电源管理系统

无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

热线：400-618-0510

邮箱：sales@bwsensing.com

网址：www.bwsensing.com.cn