

太阳能控制器

产品介绍:

SWRT-N系列太阳能控制器, 采用先进的数控技术设计, 液晶屏显示, 全自动运行, 适用于中小型离网太阳能供电系统。该系列产品具有实时电压电流显示功能, 适用于多种电池类型充放电管理; 使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议, 连接PC机监控软件等通信外设, 方便用户查看控制器运行数据, 修改控制器控制参数。广泛应用于野外监控、监测等太阳能供电场景。



主要特点:

- 高速高性能的32位主控芯片, 高精度采样保证采样的准确性。
- 大屏幕LCD显示, 充放电参数可调, 可灵活设置负载在白天或晚上工作。
- 高效的串联式 PWM 充电方式, 并可手动开关PWM充电模式, 减少电磁干扰。
- 铅酸、胶体、三元锂、磷酸铁锂、自定义五种电池充放电模式可选择或设置。
- 具有锂电池激活功能, 无须人工现场激活。
- 具有短路保护设置功能, 可启动感性或容性负载。
- 采用图形点阵式液晶显示器及1按键人机界面, 完整的菜单式显示及操作。
- 采用温度补偿, 自动调整充放电参数, 提高蓄电池使用寿命。
- 使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议 (T型号), 满足不同场合的通讯需求。

技术参数:

规格型号	SWRT1024N	SWRT2024N	SWRT1024N-T	SWRT2024N-T
系统电压	12V/24V			
额定充放电电流	10A	20A	10A	20A
静态功耗	12V: ≤5.8mA; 24V: ≤7.2mA		12V: ≤7mA; 24V: ≤10mA	
光伏最高输入电压	50V保护，停止充电。低于45V恢复。			
蓄电池最大允许电压	<32V			
通讯方式	/		RS485	
波特率	/		2400至115200kbs	
通讯协议	/		ModBus	
保护功能	电池短路、电池板及蓄电池反接保护 过温保护，负载过载，短路保护			
工作温度	-35℃~60℃			
海拔高度	≤3000m			
产品尺寸	120*75*34mm	134*85*36mm	120*75*34mm	134*85*36mm
安装尺寸	108.5*58.5mm	121*70mm	108.5*58.5mm	121*70mm
产品重量	130g	180g	130g	180g

常用领域

灾害防范



地震监测预警
山洪泥石流预警
地表沉降监测
大坝安全监测
尾矿库在线监测

水文气象



河长制建设
地下水监测
气象环境监测
河道安全监控
灌区信息化监控

安全防范



平安城市
雪亮工程
人脸识别
电子护栏
防盗防撞

使用注意事项: 控制器应安装在通风阴凉干燥处, 避免阳光直射、高温与浸水; 接线需按 “先负载、再蓄电池、最后光伏板” 的顺序操作, 分清正负极, 严禁反接、短路或虚接; 白天正常光照下, 指示灯应显示正常充放电状态。