

TDPP-160 系列电源控制器

TDPP-160 系列电源控制器是针对地震台站观测的特殊要求，研制的新一代具有带 IP 监测功能的电源设备。它除了传统的管理市电供电和大功率太阳能电池供电功能，还具备台站环境监测以及控制功能。

它将输入的 220VAC 或不稳定的太阳能转变为稳定的 5/12/-48VDC 输出，同时给蓄电池进行大功率充电。当无 220VAC 和太阳能输入时，平滑切换到蓄电池供电。当蓄电池放电电压过低时切断对外供电，从而对蓄电池进行有效的保护，延长蓄电池的使用寿命，保证供电的稳定性、可靠性和连续性。

同时，它还能实时监测市电电压、市电电流、台站温度、台站湿度、蓄电池电压、系统供电电流、蓄电池充电电流、太阳能电压等多个台站运行时的关键参数。

TDPP-160i 电源控制器具备网络接口，能够实现远程监测和控制。当发现某环境变量异常时，可以远程关闭或者开始系统供电，或者实现台站系统的自动复位。



项 目	指 标		
交流电压输入	160VAC~265VAC		
太阳能电压输入	15VDC~22VDC		
供电电压及电流-48V	44VDC 关闭	50VDC 开启	5A@-48VDC
供电电压及电流 12V	11VDC 关闭	12.5VDC 开启	10A@12VDC
供电电压及电流 5V	5.0±0.2VDC	3A	
蓄电池浮充电压-48V	-56VDC		
蓄电池浮充电压 12V	13.8VDC		
蓄电池最大充电功率	500W@48VDC（带太阳能）	300W@12VDC（带太阳能）	

项 目	指 标
蓄电池欠压漏电流	<2mA
自身功耗	<0.5W（仅蓄电池供电）
监测通道	8 个
记录介质	支持掉电保护的数据保护功能
	8G CF 卡
	支持记录数据远程自动下载功能
通信接口	标准 LAN 以太网接口
通信协议	支持 TCP/IP 协议、多址发送/读取、断点重传等
控制接口	大功率继电器
显示	数码管和指针电表