

低压馈线监测单元



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

ZX8281T 低压馈线监测单元由通信单元、电源模块和多个低压监测单元组成，主要用于低压台区分支线路运行状态监测以及线路故障状态指示。产品集数据采集、监测、通信、故障告警等功能于一体，具备高精度采样、高实时性、配置灵活等特点，可按需灵活配置监测单元，同时监测多路低压回路的电气量、状态量，以及运行环境量等数据，支持拓扑识别、相序识别等功能，大大降低电网系统运维成本，提升电网精细化管理水平。

功能特点 FUNCTIONAL FEATURES

■ 产品功能

- **数据采集：**支持对接入设备的电气量、状态量、环境量等数据进行采集监测。
- **事件上报：**支持开关量变位、分合闸、停复电、失压、过压、欠压、断相等事件的监测和上报功能。
- **拓扑识别：**具备硬件拓扑识别功能，从B相回路注入和采集特征信号。
- **相序识别：**监测单元具备自身正相序、逆相序监测和相序识别功能。
- **参数设置和查询功能：**支持通过CAN总线和RS485通信通道进行本地设置和查询。
- **升级维护功能：**具备自诊断、自恢复功能，可通过RS485进行本地程序升级和通过CAN总线进行远程升级。

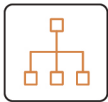


■ 产品特点



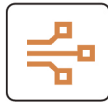
传输可靠性高

使用CAN总线技术实现模块化级联拼装，具备较好的电磁兼容性和抗电磁干扰能力，保障了数据传输的可靠性。



通讯互联

内置HPLC/HPLC+HRF双模通信，支持精准拓扑识别。



灵活高效配置

采用模块化设计，按需配置监测模块，即插即用，可不停电安装，大幅提升了设备扩展的灵活性和互换性，便于维护。



环境监测

监测单元不仅支持对电气量、状态量数据的采集监测，还支持对设备运行环境信息的采集监测，提升系统运行安全性。

产品参数 TECHNICAL PARAMETER

额定工作电压	AC220V，允许偏差：-30%~+40%
工作频率	50Hz
额定电流	100A/300A/600A三种规格可自行选配
整机静态功耗	≤3W/5VA
通信方式	HPLC/HPLC+HRF双模通信、RS485、蓝牙、CAN
时钟精度	参比温度及工作电压范围内，内部时钟准确度≤0.5s/d
测量精度范围	电压：0.05U _n ~1.2U _n
	电流：0.05I _n ~1.2I _n
	频率：40Hz~60Hz
测量精度	电压：0.5级；电流：0.5级
	有功功率：1级；无功功率：2级；功率因数：1级；视在功率：2级
运行环境条件	防护等级：IP51
	工作温度：-40。C~+70。C
	相对湿度：10~100%
机械振动性能	频率范围：2~500Hz
	f为2~9Hz时：定振幅0.3mm
	f为9~500Hz时：定加速度1m/s ² (1.0g)
平均无故障工作时间	>50000h