

TY910系列 网关型水利遥测终端机



总部地址:厦门市软件园三期F14栋27-28层

制造中心: 厦门市集美区安仁产业园18栋6层



TY910 网关型水利遥测终端机

一体化

高防护

实时性



·远程运维、视频数据采集

计讯物联TY910系列RTU是一款集水文水资源、视频数据采集和逻辑控制功能于一体的工业级网关型遥测终端机,采用大容量存储和高级路由等新型设计方式,通信网络可采用4G无线网络或本地宽带网络将数据传输至中心平台。广泛应用于水文、水资源、智慧排水、智慧供水、地灾监测、智慧农业等综合测控领域。







项目					
接口信息					
	标准电源	DC 12V/1.5A			
	供电范围	DC 9 ~ 35V			
	内置电源反相保护和过压保护。				
以太网接口	1个WAN口,1个10/100M以太网口(RJ45插座); 或配置成2LAN,自适应MDI/MDIX,内置1.5KV电磁隔离保护				
应用接口	1路I2C接口,外接温湿度传感器				
	1个TTL电平串口,外接TTL电平设备				
	8路模拟量输入接口 (12位AD、支持4-20mA电流信号输入,可选0-5V电压信号输入)				
	4路开关量输入接口(光隔离) 逻辑0:湿节点0-3VDC 逻辑1:湿节点5-30VDC				
	4路继电器输出接口 最大切换电压: 30VDC/250VAC 最大切换电流: 5A				
	5路受控输出电源(3路输出电压值与设备供电电压相同,默认12V; 1路输出9V,单路额定输出电流1A; 1路输出5V,单路额定输出电流1A;内置过流保护)				
TF	可接TF存数据				
USB	标准USB,可接U盘存数据				
串口	4个RS232和3个RS485接口,内置15KV ESD保护,串口参数如下:数据位: 5、6、7、8位停止位:1、1.5、2位校验:无校验、偶校验、奇校验、 SPACE及MARK校验串口速率:110~230400bps				
LCD屏	800*480 TFT显示屏(可选)				
指示灯	具有PWR SYS ONLINE WIFI GPS 信号指示灯				
天线接口	标准SMA阴头天线接口,特性阻抗50欧				
SIM/UIM卡接口	标准的抽屉式用户卡接口,支持1.8V/3V SIM/UIM卡,内置15KV ESD保护				
电源接口	工业级端子接口,内置电源反相保护和过流/过压保护				
接地端子	M3螺丝接地保护端子				



外形尺寸

工作状态							
工作中式	待机状态		251mA ~ 357mA@12VDC				
工作功耗	通信状态		305mA ~ 412mA@12VDC				
环境条件							
工作温度	-35℃到+75℃						
湿度	相对湿度范围95%,无凝结						
防护等级	防护等级IP30,外壳和系统安全隔离,特别适合工控现场应用						
抗干扰能力							
抗干扰类型	级别	电压/电流波形		值			
工频磁场	3	连续正弦波		30A/m			
阻尼振荡磁场	3	连续正弦波		30A/m			
脉冲磁场	3	脉冲		100A/m			
辐射电磁场	3	80MHz~1000MHz连续波		10V/m			
3级,适合安装于典型工业环境中的设备:工厂,电厂或处于特别居民区内的设备							
设备可靠性							
平均无故障工作时间(MTBF)不低于100000h							
EMC各项等级指标达3级							
采用NTP技术,内置RTC							
SIM/UIM卡接口内置15KV ESD保护							
超低功耗设计,包括休眠模式、定时上下线模式							
可选功能							
无线参数	2支持 TD-LTE 2600/2300MHz支持FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz 支持TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS						
GPS	可选						
FLASH 256MB	可选						
FLASH 1GB	可选						
WIFI	可选						
7寸800×480液晶屏	可选						
物理特征							

228×122.5×38.2 mm

产品特点

■ 遵循标准

- ▶ 支持国家《水文监测数据通信规约》(ASCII和HEX全项)、《水资源监测数据传输规约》和其他省市特殊规约
- > SL180-2015水文自动测报系统设备遥测终端机

■ 通信便捷

- 可支持有线宽带和无线网络可互为备份,降低通信故障概率;
- 可实现工业路由功能,实现2路局域网接入和视频数据的采集和上传;
- > 支持高级路由器功能,可实现常用VPN和内网穿透功能;
- > 强大的存储和外扩存储功能,可保存较长历史数据,掉电不丢失数据;支
- 持多中心通信,可同时与多个后台服务器进行通信;
- > 运行标准Linux 智能操作系统,可以开放二次开发功能;
- > 支持本地网口或WiFi接入与和远程接入方式对设备维护、管理、升级;
- 可通过WIFI接入配置设备,不需要通过专用配置工具,即可对设备进行配置;
- 可兼容采集现场其他协议的监测数据,实现与生态环境监管部门平台联网;
- > 支持数据字符与视频叠加功能,并且能够实现图片抓拍,可选图片可存储在TF卡;
- > 可选配备TF卡接入功能,支持大数据存储和数据导出功能(可选配功能);
- > 支持现场接入LED屏幕显示,也可支持平台下发指令控制LED屏的数据显示(LED驱动需要定制开发);
- 可自带液晶触摸显示屏,能显示所连接监测仪表的实时数据(可选配功能);
- ▶ 可内置高精度的GPS模块,能够实时上报站点位置信息(可选配功能)。

■ 远程监控

- > 支持接收平台下发指令,并可远程控制现场自动监测设备;
- > 支持断电、断网续传和数据自动补发功能,保证数据完整性;
- > 支持通过电脑登陆管理界面查看基本信息、实时数据和数据校准;
- > 支持供电状态检测,实时了解设备供电情况。



支持WAN/LAN、ADSL、4G、WIFI(可选)、GPS (可选)等

满足不同环境下对远程通信的需求。

支持4个RS232接口(其中1路做DEBUG)、

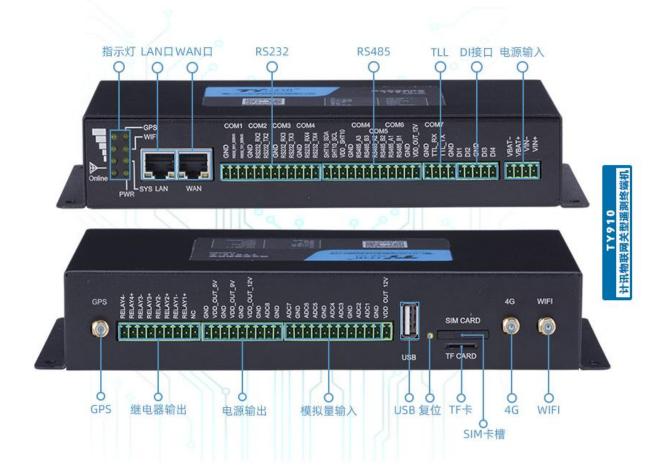
3个RS485接口(其中1路和RS232复用)

1个I2C接口、1个TTL电平串口、4路开关量输入接口、

8路模拟量输入接口(12位AD、支持4-20mA电流或0-5V电压信号)、

4路继电器输出、5路电源输出(外设供电)等可兼容采集多种工业传感器采集需求。

配备了USB、TF卡接口、TFT显示屏(可扩展)等其他扩展功能,满足环境监测行业多种不同应用。





尺寸: 228×122.5×38.2 mm

