

御控工业物联网远程通讯网关设备 YC-5300N使用说明书

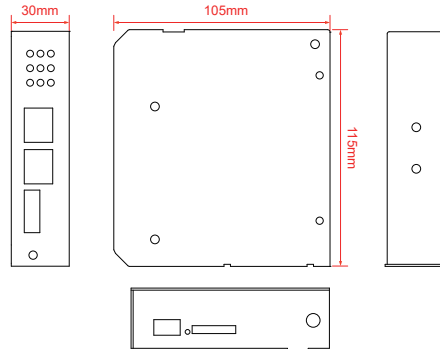


产品介绍

YC-5300N 是御控工业物联网系列产品中的远程通讯网关设备, 可以方便地实现现场设备的数据采集、远程监控和远程调试等功能。

该产品共包含 2 路以太网口, 1 路 RS485 接口, 1 路 RS232 接口, 支持 4G、以太网方式进行联网。

使用时, 通过串口或者以太网口连接不同型号的 PLC、变频器、行业控制器或者智能仪表等设备, 通过网络将现场设备的数据上传到云服务器端, 以实现查看各地的设备实时数据、设备实时运行状态、异常报警通知、远程调试 PLC 等功能。



产品外形尺寸图

硬件参数

名称	参数
电源电压	DC12V-DC24V
CPU	ARM Cortex-A7双核1.2GHz
内存	DDR 128M
FLASH	NAND 256M
看门狗	硬件看门狗
RTC	内置实时时钟
以太网	2路10M/100M自适应端口
串口	1路RS232, 1路RS485
4G模块	Cat1 全网通
机械结构	金属外壳
工作环境	温度: -20~80°C 湿度: 10%~95%(非冷凝)
储存环境	温度: -30~85°C 湿度: 5%~95%(非冷凝)
接线端子	3.5MM插拔式接线端子
接线范围	0.5~1.5mm ²
整机尺寸	125mm x 115mm x 30mm (最大尺寸)
安装方式	标准导轨安装

Ethernet 模块性能参数

名称	参数
接口类型	RJ45 10/100M
接口数量	2路LAN接口



技术支持: 400-0152-568

更多详情请查询御控官网: <http://yu-con.com>

使用产品前请仔细阅读本产品使用说明书并妥善保管

包装清单: YC-5300N 御控云网关 x1、天线 x1、产品使用说明书 x1

4G/LTE模块性能参数

名称	参数
SIM卡类型	标准3V/1.8V推杆式SIM卡座, 支持移动、联通、电信大卡
天线接口	SMA母头(产品配套: 50Ω 2dbi SMA 公头吸盘天线)
数据传输速率	LTE-FDD: 10 Mbps(下行) 5 Mbps(上行)
	LTE-TDD: 7.5 Mbps(下行) 1 Mbps(上行)
频段信息	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
	LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

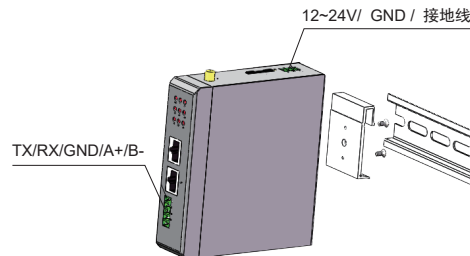
模块 LED 指示灯

名称	说明
PWD	模块电源指示灯, 网关上电后常亮
SYS	系统正常运行时闪烁
4G	网关通过4G拨号连接网络后常亮
Data	网关连接平台后常亮, 传输数据时闪烁
ERR	采集数据故障时常亮, 故障恢复后熄灭
Linker	网关远程调试功能打开时常亮
TCP	网关通过TCP网口采集数据时常亮
232	网关通过232串口采集数据时常亮
485	网关通过485串口采集数据时常亮

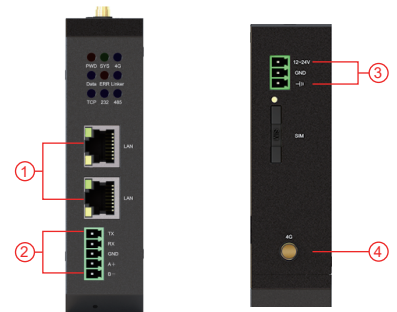
软件参数

名称	参数
平台通信协议	MQTT
数据加密	SSL、TLS、私有协议加密
数据监控	最大200点, 支持周期上传和变化上传
断线续传(存储)	网络断线情况下数据存储最大30M
报警推送	配合云端实现短信、微信、邮件推送
历史数据	支持数据存储到云端
网络协议	主流PLC网口、串口协议
PLC远程调试	支持远程调试
配置管理	支持本地/远端配置
程序升级	支持远程固件升级

安装示意图



设备接口



编号	类型	接口说明
①	以太网接口	2路RJ45接口(2路LAN接口) 交换机功能 2路接口可以连接PLC、HMI及行业控制器等设备
②	串行接口	端子定义详见*表1
③	电源接口	端子定义详见*表2
④	天线接口	SMA内螺纹, 4G天线接口

*表1: 串行接口端子定义

1	2	3	4	5
RS232 TX	RS232 RX	GND	485A	485B

*表2: 电源接口端子定义

1	2	3
12~24V	GND	接地线

注: 从上往下依次排序