

御控工业物联网远程通讯网关设备 YC-5300使用说明书



技术支持:400-0152-568

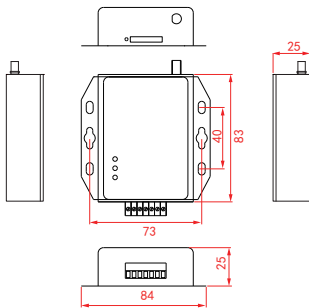
更多详情请查询御控官网:<http://yu-con.com>

使用本产品前请仔细阅读使用说明书并妥善保管

产品介绍

YC-5300 是御控工业物联网系列产品中的远程通讯网关设备，是连接工业设备的互联网智能终端。

通过串口连接现场 PLC、基板和仪表等设备，采用 4G 方式进行联网，将现场设备的运行数据上传至云服务器端，实现设备实时数据和运行状态的远程查看、报警和维保管理等功能。

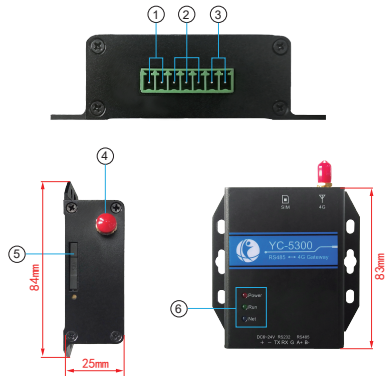


产品外形尺寸图 (单位: mm)

包装清单: YC-5300 御控云网关 x1、天线 x1、使用说明书 x1

外观参数

名称	描述
尺寸	如下图
重量	150g (不含附带天线)
底色	纯黑
外壳材质	金属



基本参数

项目	名称	描述
基本参数	工作环境	温度: -35°C ~ 70°C 湿度: 5%~95% (非冷凝)
	储存环境	温度: -40°C ~ 80°C 湿度: 5%~95% (非冷凝)
	工作电压	DC 6V 至 DC 24V
	工作电流	15~50mA @DC24V
	MCU	工业级ARM处理器
	LTE 模组	工业级4G/LTE无线模组 (支持移动、联通、电信网络)
	接线端子	接线范围: 0.5-1.5mm ²
①	电源接口	2 Pin可插拔端子*
②	RS232配置口	TX,RX,G 波特率 9600-115200bps
③	RS485数据口	A+,B- 可拔插接线端子* 波特率 1200-115200bps
④	天线接口	SMA母头 (产品配套: 50Ω 2dbi SMA公头吸盘天线)
⑤	SIM卡槽	标准3V/1.8V推杆式SIM卡座, 支持移动、联通、电信大卡
⑥	指示灯	Power(红色): 电源指示灯, 网关上电后常亮
		Run(绿色): 系统指示灯, 系统正常运行时以1秒周期闪烁。常亮、常灭、无交替闪烁时, 为通信故障或系统故障。
		Net(蓝色): 通信指示灯, 平台连接成功后闪烁发送数据时快速闪烁。

网络参数

名称	描述
工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	GSM: 900/1800 MHz
发射功率	Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE-FDD bands
	Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE-TDD bands
	Class E2 (27 dBm ±3 dB) for EGSM900 8-PSK
	Class E2 (26 dBm ±3 dB) for DCS1800 8-PSK
	Class 4 (33 dBm ±2 dB) for EGSM900
	Class 1 (30 dBm ±2 dB) for DCS1800
数据传输速率	LTE-FDD: 最大 10 Mbps (DL)/最大 5 Mbps (UL)
	LTE-TDD: 最大 7.5 Mbps (DL)/最大 1 Mbps (UL)
	EDGE: 最大236.8 Kbps (DL)/最大236.8 Kbps (UL)
	GPRS: 最大 85.6 Kbps (DL)/最大 85.6 Kbps (UL)

软件参数

名称	描述
时间统一	模块时间和UTC时间统一
采集点位数量	150(word/s)
采集协议	标准Modbus RTU
采集接口	RS485
通讯协议	MQTT (JSON)
定时上报	设置特定的时间间隔定时上传数据
变化上报	设置变量上报条件 (阈值、上限、下限), 变量值触发上报条件便上报参数
断线续传	当与服务端断开后, 模块会保存离线数据, 并在下一次连接服务端后进行上传 (断线最大可存储16M数据)
加密方式	SSL加密
云端JSON配置	可以在云端配置模块相关的信息
本地串口配置	可以在本地用串口 (RS232协议) 来配置模块相关信息