

的安全网关进行集中监测、配置、升级、诊断等。中心管理软件管理的网关数量没有上限。极大提升项目甲方、集成商、运营方、设备提供商等各方的管理效率。

10、专为无人值守环境设计，适用恶劣工况环境

工业级通信模块搭载高速处理器, EMC 电磁兼容, 耐高低温 (-35℃至 75℃), 宽压 (5V-35V), 超强的防潮、防雷、防电磁干扰能力, 适应各种恶劣工况环境。

二、规格参数:

类别	名称	规格	说明
CPU	工业级 32 位通信处理器		
内存	FLASH	512KB	
	SRAM	256KB	
	数据存储 Flash	16MB (可扩展到 32MB)	
接口	工业串口	3 路	串口形式: 5PIN 工业端子, 3.5mm 间距
			2 个 RS232 接口(1 路做 debug 口)
			1 个 RS485 接口(可扩展成 2 路)
			可定制 TTL 电平串口
			内置 15KV ESD 保护; 串口速率: 300 ~ 230400bits/s; 数据位: 5、6、7、8 位; 停止位: 1、1.5、2 位; 校验: 无、偶、奇、SPACE 及 MARK 校验。
	模拟量输入	3 路	16 位 AD 支持 4-20mA 电流信号输入 可选 0-1, 0-5V 电压信号输入 (可定制 4 路模拟量输入)
开关量输入	2 路	逻辑 0: 湿节点 0-3VDC, 或干节点导通 逻辑 1: 湿节点 5-30VDC, 或干节点断开 (光隔离) (可定制 4 路开关量输入)	
开关量输出 (可选)	2 路	额定驱动电流: 50mA 额定驱动电压: 35V (光隔离, OC 门输出)	
继电器输出 (可选)	2 路	最大切换电压: 30VDC/220VAC 最大切换电流: 5A 最大切换功率: 120W	

	脉冲量输入 (可选)	2 路	大于 2V 电平有效
	电源输出	1 路	1 路受控输出电源 (输出电压值与设备供电电压相同, 默认 12V。单路额定输出电流 1A 内置过流保护)
	SIM/UIM 卡 接口	1 个	抽屉式, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护
	天线接口	1 个	标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧
	指示灯	4 个	具有电源、系统、在线、错误指示灯
电源	标准电源	DC 12V/1.5A	
	供电范围	DC 5V -- 35V	
	内置电源反相保护和过压保护		
功耗	采集状态	40mA ~ 45mA@12VDC	
	通信状态	40mA ~ 80mA@12VDC	
	休眠状态	< 1mA@12VDC	
安全性	链路检测	PPP 层心跳、ICMP 探测、TCP Keepalive 以及应用层心跳等多级链路检测机制维持无线链路, 并支持断线自动重连, 保证设备“永久在线”	
	内嵌看门狗	支持设备运行自检技术, 支持设备运行故障自恢复	
可靠性	平均无故障工作时间(MTBF)不低于 10000h		
	超低功耗设计, 包括休眠模式、定时上下线模式		
	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		
防护等级	IP30	金属外壳和系统安全隔离, 适合工控现场应用	
适用环境	工作温度范围	零下 35°C -- 75°C	
	存储温度范围	零下 40°C -- 80°C	
	相对湿度范围	95%无凝结	
物理特性	安装方式	挂耳式	
	外形尺寸 (mm)	100 × 100 × 23 mm (不包括天线和安装件)	
	重量 (克)	320g	