

无线 I/O 系列

868MHz 无线以太网网关

GW1-ETH-WQ-CN



※产品价格，规格，颜色和设计如有变更，恕不另行通知。

特长

- 适用于远距离 868MHz 频段的无线
本产品将以太网(有线 LAN)通信转换成 868MHz 频段的无线通信。
868MHz 频带的电波传播特性良好，即使有障碍物也能延长传输距离(约 1 公里)，即使是在电波混在一起的环境下也能实现稳定的通信。因为适用于长途通信，所以不需要在设施间进行布线工程就能构建网络。
- 高可靠性的网格传输通信
通过无线网格传输技术，在通信被断开等状况下，也能自动变更通信路径并继续进行稳定的通信，由此建立强有力地对应故障的网络系统。
- 对应 Modbus TCP Slave
Modbus 是在产业领域被广泛采用的通信协议。可以从具有 Modbus 主功能的上层通信设备对数据进行收集和控制。
- 适用于各种温度范围
适用于-20~+60℃周围温度环境，可在各种环境中使用。
- 无需选择安装场所的小型化设计
为 62.0(W)×64.0(D)×24.0(H)mm 的小型化设计，不用选择设置场所。
- 可安装在 DIN 导轨上
使用可选的 DIN 导轨安装支架，就可安装在 DIN 导轨上。
- 对应宽范围电源
对应 12~ 24VDC 的宽范围电源，可在各种电源环境下使用。
- 适用于各种系统
可与终端(子机)组合，适用于各种系统。

货物清单

- ☐ 主机[GW1-ETH-WQ-CN] ...1
- ☐ 安装指南...1
- ☐ 电源连接器...1
- ☐ 安装指南...1
- ☐ 登记卡&保修卡...1
- ☐ 序列号标贴...1

本产品是将以太网转换成 868MHz 频带无线的以太网网关。
可保存从无线 I/O 系列的终端(子机)周期性发来的数据，并通过以太网与电脑进行收发。
本产品采用了能对应障碍物的可以长距离通讯的 868mhz 带宽，并且支持网格，因此适用于对安装在大范围内的设备进行远程监控及控制。
使用适合于组合终端的驱动程序库，可以使用对应各种编程语言的 API 函数来创建应用程序。
同时，与 ModbusTCP Slave 相对应。可以从具有 Modbus 主功能的上层通信设备进行数据的收集和控制。数据收集是访问已保存的数据。

※终端(子机)的数据发送间隔可在 10 秒~3600 秒的范围内设置。
※另外还提供可立即从终端(子机)获取数据的 API 函数。
※本产品，务必与无线 i/o 系列的网关(主机)组合使用。
※请从本公司主页下载驱动程序库。
※本产品只能在中国国内使用。

※内容如有变更，恕不另行通知。
※有关最新内容，请参阅我们网站上的评论。
※数据表信息是 2021 年 11 月。

规格

项目		规格
无线部	变频方式	GFSK
	速度	10kbps (Low data rate) / 80kbps (High data rate) *1
	输出	7dBm
	工作频率	868 - 868.6MHz
以太网部	使用连接器	RJ-45
	规格	IEEE802.3 / IEEE802.3u
	数据传输速度	10Mbps / 100Mbps
	访问方式	CSMA/CD
USB 部	端口数	1
	总线规格	USB Specification 2.0/1.1 基准
	数据传输速度	12Mbps (全速)、480Mbps (高速)
	功能	USB 装置
天线	使用连接器	mini-B USB 连接器
	全方位天线	(2.0±1.49dBi)
	输入电压范围	12 - 24VDC±5%
电源	消耗电流	120mA (12VDC 输入时)、70mA (24VDC 输入时) (Max.)
	电源接口*2	欧式终端 3.5 mm 间距 3 极插孔连接器
外形尺寸(mm)		62.0(W)×64.0(D)×24.0(H) (突起部を除く)
质量		100g (包括与天线，电源连接器连接时)

*1 无线通信理论值，而不是实际数据传输速度。
*2 此产品在 USB 总线电源上不可用。连接外部电源的电压必须为 12VDC 或 24VDC 电压。

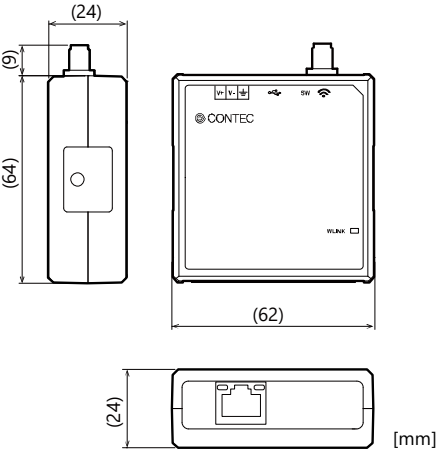
环境规格

项目		规格
使用环境温度		-20 - 60℃ *3
使用环境湿度		10 - 90%RH(但不结露)
浮游粉尘		不是特别严重
腐蚀性气体		没有
抗干扰性 *4	线路噪音	AC 线路/±2kV、信号线路/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静电耐久性	接触式放电/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)、 空气放电/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
抗振性	扫频试验	10 - 57Hz/片振幅 0.15 mm、57 - 150Hz/2G X、Y、Z 方向 各 40 分 (JIS C 60028-2-6 基准、IEC 60068-2-6 基准)
抗冲击性		147m/s ² (15G)/11ms/正弦半回 (JIS C 60068-2-27 基准、IEC 60068-2-27 基准)
允许瞬时停电时间 *4		17ms 以内 (100VAC@25℃)、检测到低电压时，自动进行复位
标准		RoHS 基准

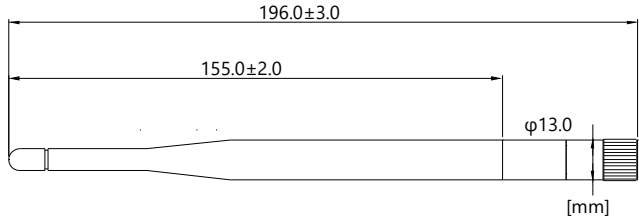
*3 选项 AC 适配器 POA201-10-2 的使用环境温度是 0 - 40℃。
*4 在使用选项 AC 适配器 POA201-10-2 的时候。

外形尺寸

本体的外形尺寸

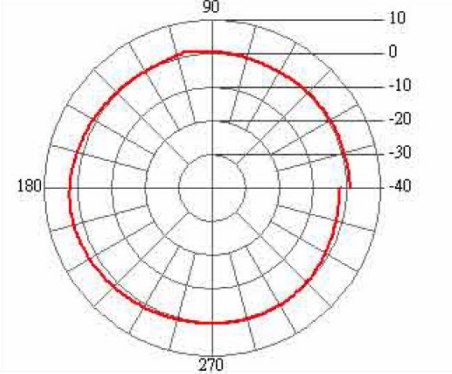


天线外形尺寸

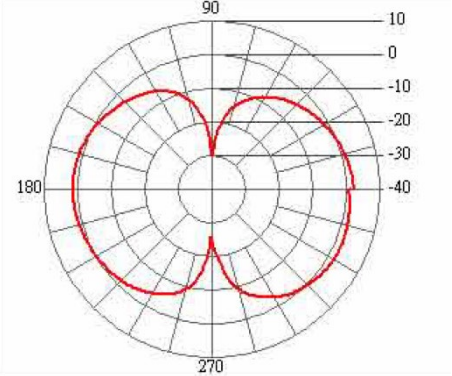


天线的方向性

H-Plane (868MHz)



E-Plane (868MHz)



支持软件

Windows 驱动程序库 API-PAC(W32)

每个终端类别都准备了 Win32API 函数(DLL)格式的驱动程序软件。驱动程序软件附带 VisualBasic、VisualC++等各种样本程序，及方便确认动作的诊断程序

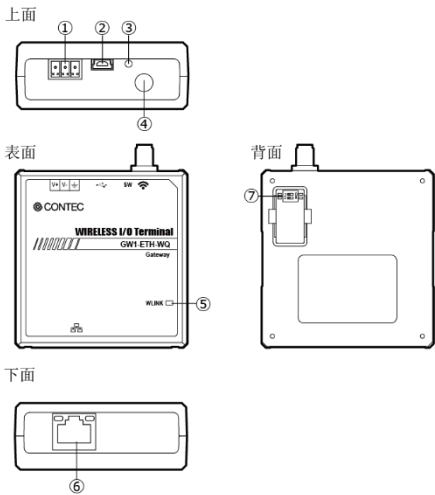
相对应的 OS 与适合语言的详情，可参照本公司的主页并下载最新版本。

选择(另售)

- POA201-10-2 : AC 适配器
(输入: 90~264VAC、输出: 12VDC 1A) *1
- BRK-WQ-Y : DIN 轨道安装支架
- CPS-ANT-R3-01 : 无定向天线(线长 3m)

*1 使用环境温度为 0~40℃。AC 电缆可对应 125VAC7A。
* 可选品的最新信息请在主页确认。

产品本体各部位的名称



编号	名称
①	电源连接器
②	mini-B USB 连接器
③	INIT 按钮
④	天线连接器
⑤	WLINK LED
⑥	Ethernet 连接器
⑦	DIP P 开关(保养用) *1

*1 DIP 开关在日常的动作中不使用的，不要触碰。
※ 背面的开关部有盖子。