

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 design 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 频段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°C 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 2023 年 6 月。

规格

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	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
	使用连接器	mini-B USB 连接器
天线	全方位天线(2.0±1.49dBi)	
电源	输入电压范围	12 - 24VDC±5%
	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

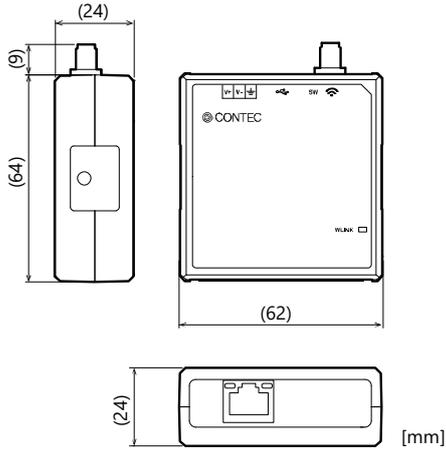
项目	规格	
使用环境温度	-20 - 60°C *3	
使用环境湿度	10 - 90%RH(但不结露)	
浮游粉尘	不是特别严重	
腐蚀性气体	没有	
抗干扰性 *4	线路噪音	AC 线路/±2kV、信号线路/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静电耐久性	接触式放电/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)、空气放电//±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
抗振性	扫频试验 10 - 57Hz/片振幅 0.15 mm、57 - 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 <sup>2</sup> (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°C)、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°C。

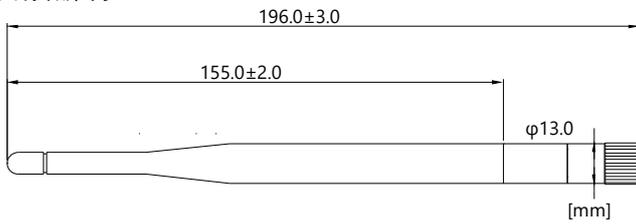
\*4 在使用选项 AC 适配器 POA201-10-2 的时候。

外形尺寸

本体的外形尺寸

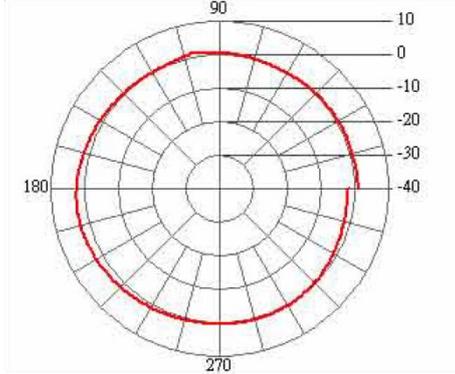


天线外形尺寸

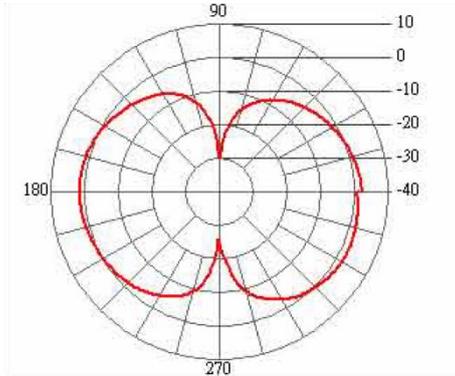


天线的方向性

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)

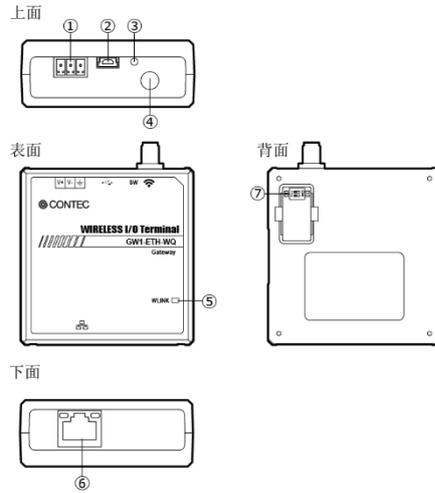
POA201-10-2 : AC 适配器  
(输入: 90~264VAC、输出: 12VDC 1A) \*1

BRK-WQ-Y : DIN 轨道安装支架

\*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。