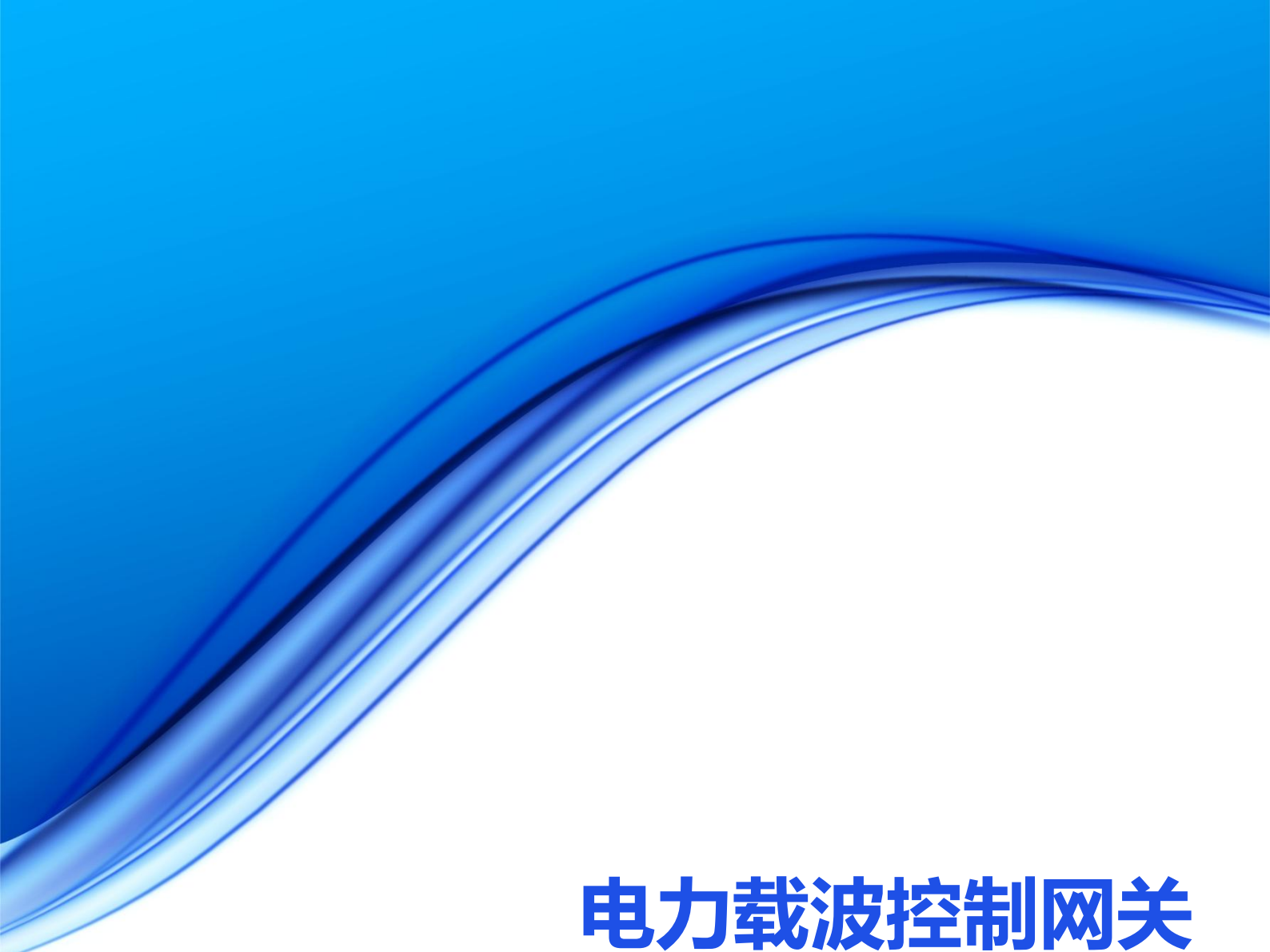


A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth. The waves have a gradient, with darker blue on the outside and lighter blue on the inside, giving them a three-dimensional appearance.

电力载波控制网关

SMC-PLC16

产品概述



SMC-PLC16是电力载波系列智能网关产品之一，具有电力载波通信接口，可集成各种电力载波通信设备，同时具有1路RS485接口及1路网口。兼容PE组态，可集成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。适用于智能照明改造项目。

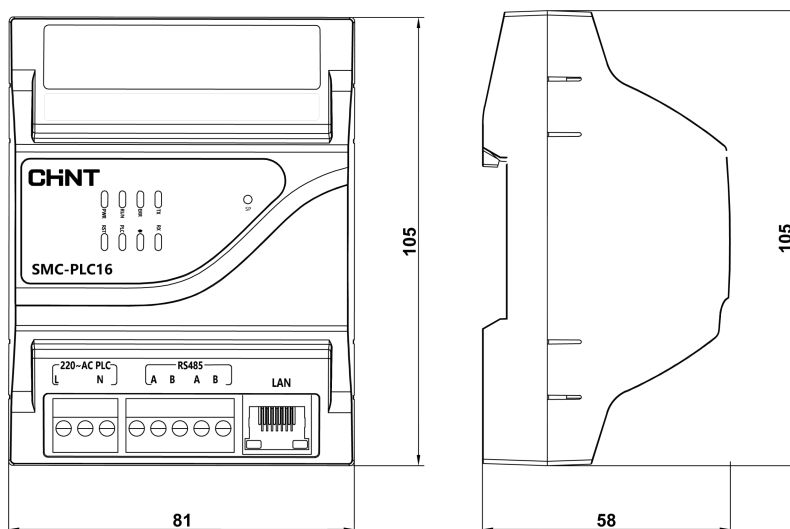
产品特点

- 具备电力载波接口，支持接入电力载波模块，可实现与电力载波模块之间的实时通讯
- 支持最多接入384个电力载波设备
- 可配置4档发射功率与电力载波总线设备通讯，及可配置电力载波设备的采集频率与空闲时间
- 可配置与电力载波WIFI网关直接的联动，通过WIFI发送与获取数据
- 具有以太网端口，支持Modbus-TCP、Modbus-UDP、TCP-IP私有通讯协议等
- 具有RS485通信接口，支持标准Modbus-RTU通讯协议，方便第三方平台对接
- 内嵌自定义协议转换功能，方便接入第三方RS485设备
- 兼容PE组态，可集成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体

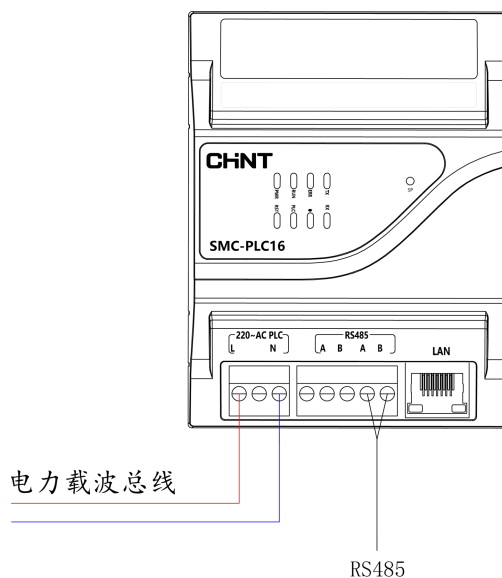
技术参数

参数	型号	SMC-PLC16
输入	输入电压	AC200~240V, 50/60Hz
	设备功耗	2.0W@AC220V max
通讯接口1	总线类型	电力载波总线，无极性
	通讯速率	115200bps
	拓扑类型	总线或自由拓扑
	设备容量	≤384个
通讯接口2	以太网口	10/100M
	传输协议	IP、TCP、UDP
	应用协议	Modbus-TCP、Modbus-UDP、TCP-IP私有通讯协议等
通讯接口3	总线类型	EIA-485，带光电隔离
	波特率	2400~115200bps (可设)
	应用协议	Modbus-RTU
物理特性	运行温度	-10℃~55℃, 5%~80%RH, 无凝露
	存储环境	-20℃~65℃, 5%~95%相对湿度, 无结露
	外壳材料	PC
	防水等级	IP20
	安装方式	35mm标准导轨式安装
	产品尺寸	81mm(L)*105mm(W)*58mm(H)

产品尺寸



产品接线



按键与指示灯

[按键说明]

- “SP” 按键：进入默认配置状态按键，长按5秒设备进入默认配置状态，再次长按或者断电重启，退出

[指示灯说明]

- PWR：电源指示灯（通电常亮）
- RUN：设备运行指示灯，正常运行时闪烁
- RST：默认配置状态指示灯，正常运行状态为灭，进入默认配置状态后快速闪烁
- PLC：电力载波通讯指示灯，电力载波总线上有数据收发时，指示灯闪烁
- ERR：串口通讯异常状态指示灯（接收到非法数据时常亮，直至收到正常数据时灭）
- 无线信号：预留无线指示灯
- TX：RS485通讯发送状态指示灯（有数据发送时闪烁）
- RX：RS485通讯接收状态指示灯（接收到数据时闪烁）

注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth. The waves have a gradient, with darker blue on the outside and lighter blue/white on the inside, giving them a three-dimensional appearance.

电力载波 RS485 通信网关

CTS-GWPTA01

产品概述



CTS-GWPTA01是电力载波系列智能网关产品之一，支持电力载波总线协议转RS485协议，方便第三方设备或系统通过RS485接口与电力载波总线设备对接。

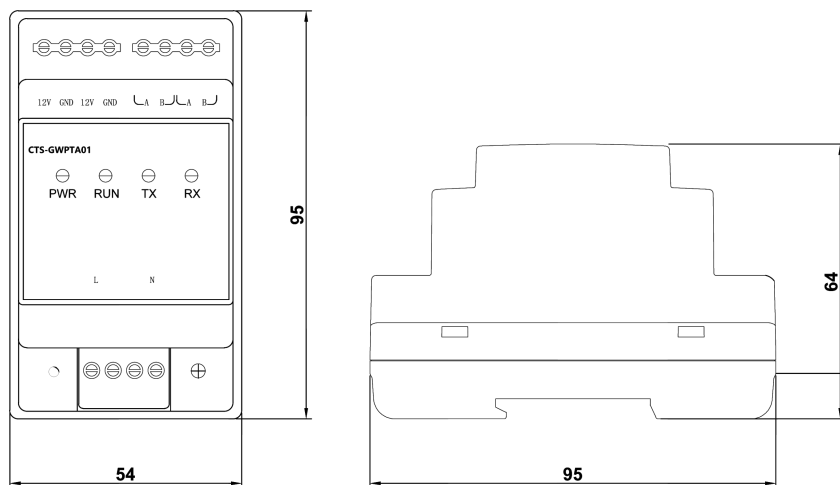
产品特点

- 支持接入电力载波设备，通过RS485接口与第三方系统对接
- 支持透传电力载波总线通信协议，可接入AC-PLC转涂鸦网关
- 支持最多接入128个电力载波设备
- 支持DC12V，0.8A电源输出

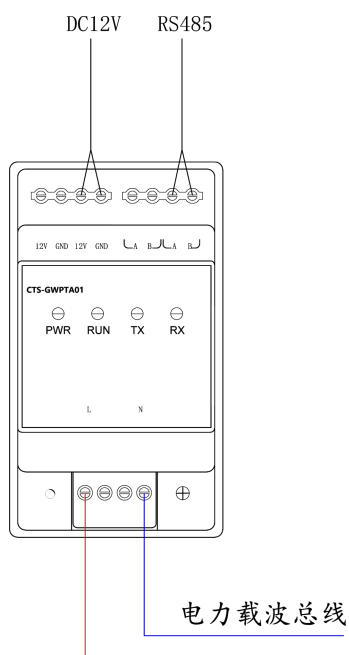
技术参数

参数		型号	CTS-GWPTA01
供电电源	供电电压		AC200~240V, 50/60Hz
	设备功耗		1.2W@AC220V max
输出电源	输出电压		DC12V
	输出电流		0.8A max
通讯接口1	总线类型		电力载波总线，无极性
	通讯速率		115200bps
	拓扑类型		总线或自由拓扑
	设备容量		≤128个
通讯接口2	总线类型		EIA-485，带光电隔离
	应用协议		电力载波通信协议
物理特性	运行温度		-10℃~55℃，5%~80%RH，无凝露
	存储环境		-20℃~65℃，5%~95%相对湿度，无结露
	外壳材料		PC
	防水等级		IP20
	安装方式		35mm标准导轨安装
	产品尺寸		54mm(L)*95mm(W)*64mm(H)

产品尺寸



产品接线



指示灯说明

- PWR: 电源指示灯 (通电常亮)
- RUN: 设备运行指示灯, 正常运行时闪烁
- TX: RS485通讯发送状态指示灯 (有数据发送时闪烁)
- RX: RS485通讯接收状态指示灯 (接收到数据时闪烁)

注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth. The waves have a gradient, with darker blue on the outside and lighter blue on the inside, giving them a three-dimensional appearance.

电力载波 WiFi 通信网关

CTS-GWPTW01

产品概述



CTS-GWPTW01是电力载波系列智能网关产品之一，具有电力载波通信接口，可集成各种电力载波通信设备，通过MQTT协议接入系统平台，实现与平台软件之间集成。适用于智能照明改造项目。

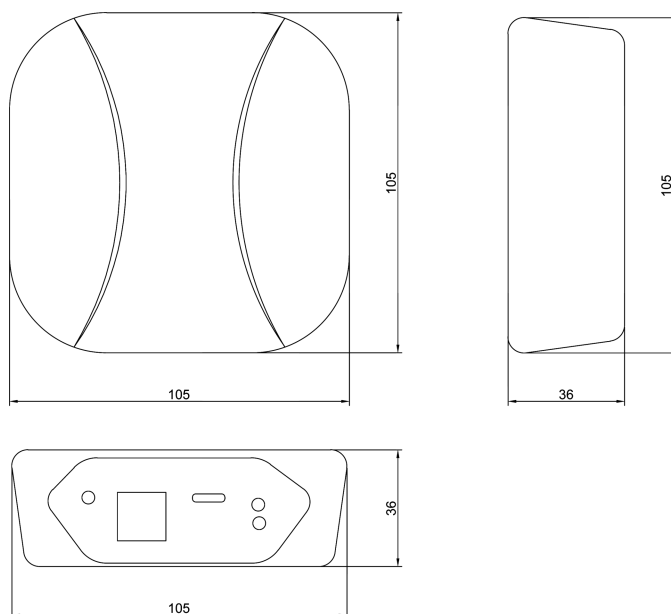
产品特点

- 具备电力载波接口，支持接入电力载波模块，可实现与电力载波模块之间的实时通讯
- 支持最多接入128个电力载波设备
- 可配置4档发射功率与电力载波总线设备通讯，及可配置电力载波设备的采集频率与空闲时间
- 可作为WIFI调试器使用，方便电脑端PLC配置工具或手机端APP通过网络调试
- 可配置WIFI联网，通过MQTT协议与平台软件实现对接

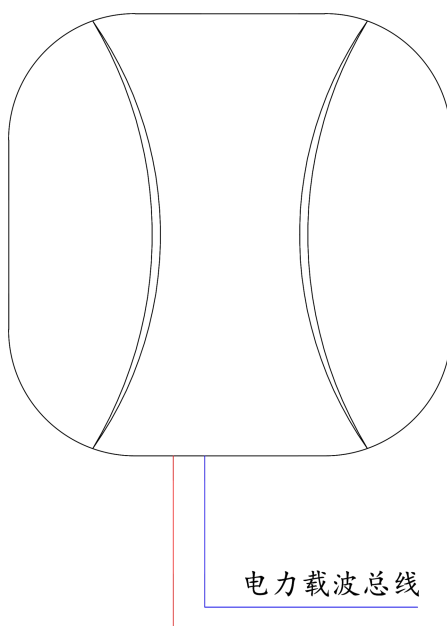
技术参数

参数	型号	CTS-GWPTW01
输入	输入电压	AC200~240V, 50/60Hz
	设备功耗	1.2W@AC220V max
通讯接口1	总线类型	电力载波总线，无极性
	通讯速率	115200bps
	拓扑类型	总线或自由拓扑
	设备容量	≤128个
通讯接口2	无线接口	WIFI无线接口
	应用协议	MQTT协议
物理特性	运行温度	-10℃~55℃, 5%~80%RH, 无凝露
	存储环境	-20℃~65℃, 5%~95%相对湿度, 无结露
	外壳材料	PC
	防水等级	IP20
	安装方式	吸顶式安装
	产品尺寸	81mm(L)*105mm(W)*58mm(H)

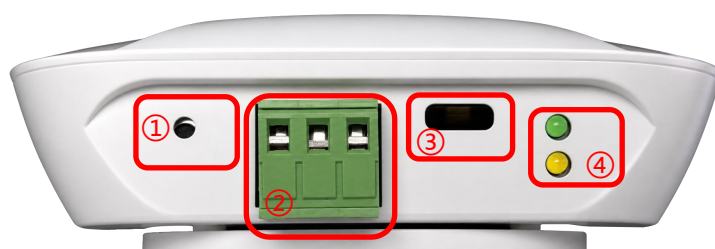
产品尺寸



产品接线

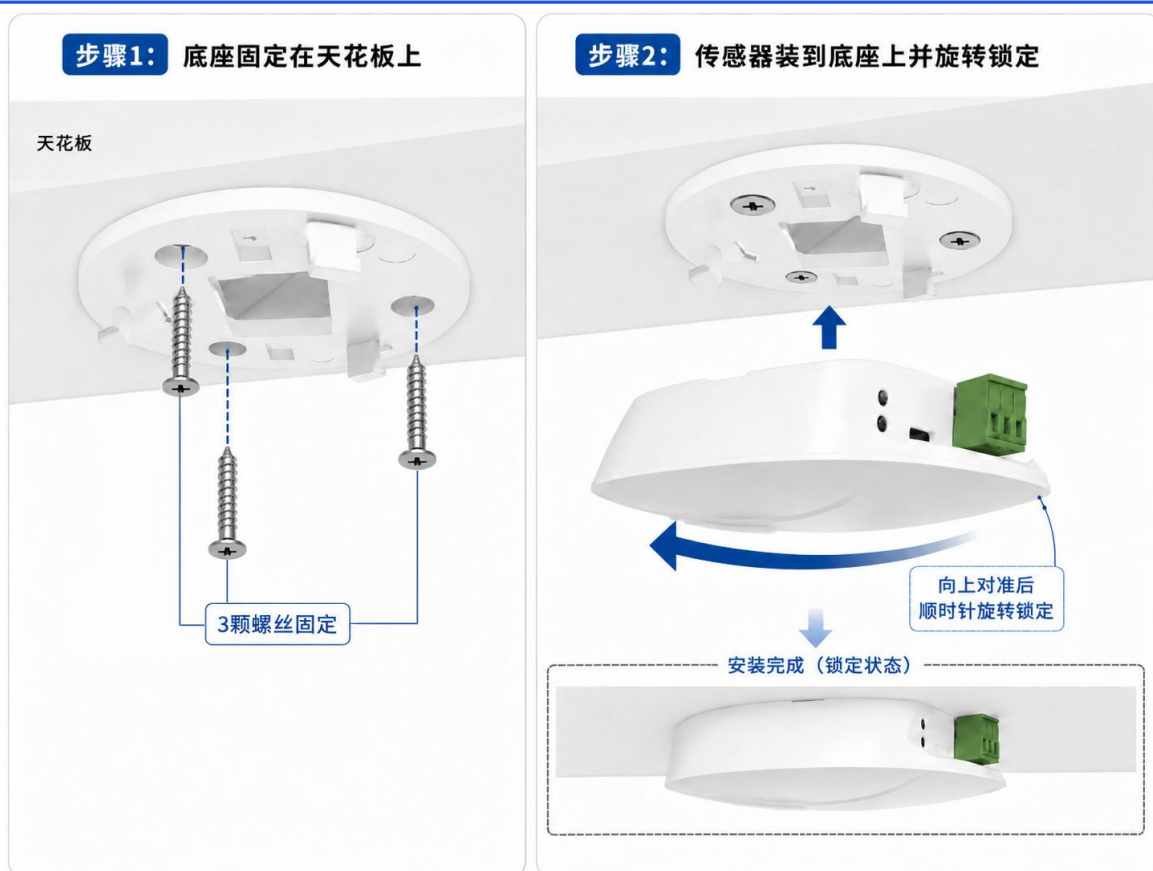


产品操作说明



- ①说明：复位按键，WIFI网关本身WIFI信号持续时间为10分钟，10分钟之后，会自动关闭自身WIFI信号。此时可长按按键3秒，重新开启设备WIFI，设备初始WIFI名称为“WL-XXXXXXXXXXXX”，其中“XXXXXXXXXXXX”为设置的唯一ID号，每个网关不一致，WIFI密码为“12345678”，初始IP地址为：192.168.4.1，注意：WIFI网关配置连接IP后，会自动获取到一个IP地址，详细操作请见电力载波网关调试用户手册。
- ②说明：电力载波总线接口，L接火线，N接零线
- ③说明：预留Type-C接口
- ④说明：（1）绿色指示灯：设备WIFI连接状态指示灯，WIFI未被连接时，指示灯快闪，WIFI被连接时，指示灯慢闪
（2）黄色指示灯：WIFI状态指示灯，WIFI网关未配置连接WIFI时，指示灯快闪；WIFI网关正常连接WIFI时，指示灯常亮；MQTT服务连接正常，指示灯慢闪

安装说明



注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利