



INNCOM XPC616/XPC608 控制器

从精选服务型酒店到豪华度假村，霍尼韦尔 INNCOM 能源管理系统(EMS)凭借四十年的行业积淀，持续为全球酒店提供卓越的能源管理与物联网解决方案，在实现运营成本优化与绿色低碳目标的同时，为宾客打造舒适愉悦的入住体验。



新一代 INNCOM XPC616/608系列客房控制系统，专为中高端及高端酒店量身打造，采用灵活弹性的系统架构、支持通用输入输出信号与主流智能建筑协议，搭载先进的双触点顺序控制照明技术，不仅有效降低建筑能耗与碳排放，更为酒店创造显著的经济效益与环保价值。



系统以智能化的环境控制，提升宾客居住舒适度，让每一次入住都成为专属体验——酒店在提供贴心服务之余，更能通过科技赋能，让宾客感受到如家般的温馨与归属。



XPC616



XPC608



X632

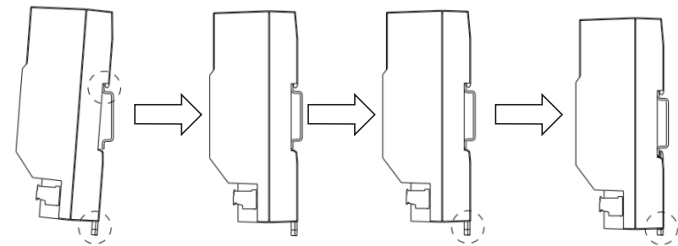
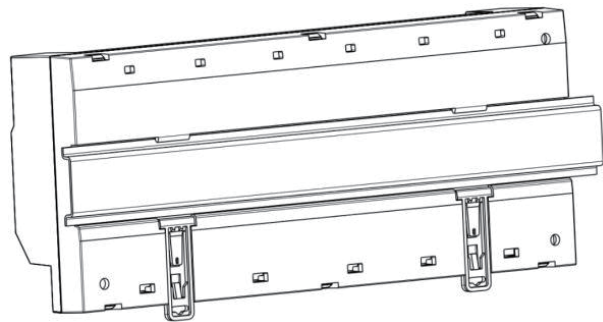
产品特性

INNCOM XPC616/XPC608系列通用RCU（客房控制器），采用“同一款硬件，全品牌通用、全房型通用、全生命周期通用”的设计理念，打破传统RCU因品牌、房型或系统迭代而频繁更换的局限。该设计不仅为酒店品牌方简化了设备选型与管理流程，为业主大幅降低采购与改造成本，同时也为工程运维团队减少了设备种类、提升了维护效率，真正实现省心、省钱、省力的高效管理。

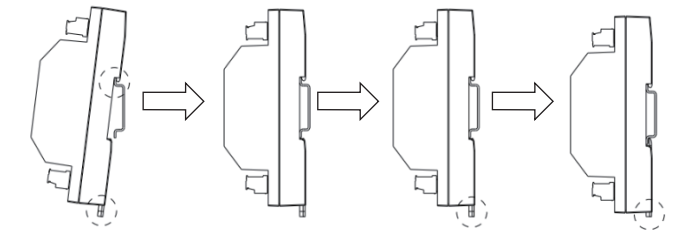
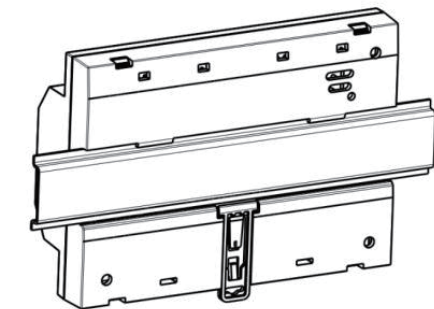
- 支持通用输入输出信号：所有型号均支持通用输入输出（UIO）信号。其中，XPC616和XPC608配备4路UIO，X632配备8路UIO。UIO技术不仅能灵活满足新建项目中不同房型对控制点位的差异化需求，减少因传统固定点位配置可能造成的投资浪费，还能项目后续的控制器的维护、更换以及房型升级改造提供便利。
- 支持通用网络协议：XPC控制器兼容BACnet IP、Modbus TCP及Modbus RTU等通用网络协议，为各相关方创造显著价值：对于酒管而言，它支持跨项目的标准化系统实施；对于业主而言，其强大的多厂商设备兼容性，有助于大幅降低整体成本；对于运维而言，标准化的接口与协议有效减少了设备兼容难题，从而缩短了调试及后期升级的周期。
- 支持通用照明控制：其中XPC616提供16路，XPC608提供8路线电压照明控制回路。这些控制器不仅能可靠驱动各类LED灯具，其采用的顺序动作双触点继电器技术，更能有效延长继电器与灯具的使用寿命。
- 提供更加快捷的响应，控制器程序的轮询周期时间100 毫秒。
- XPC控制器支持自由编程，其核心优势在于内置了丰富的专用功能块与功能库，例如：房态切换、残障辅助逻辑、夜灯场景、总控记忆、联通/套房联动等。这使工程师能够灵活配置，快速适应各种差异化的客房控制场景。
- 图形化编程工具，控制器自带输入点与输出点，并支持通过 S5总线连接扩展模块。
- 彩色可拆卸的接线端子，使得接线安装更加方便简单、减少现场错误接线。
- 具有BTL认证，CE认证。

产品安装

XPC616 / XPC608



X632



技术参数

产品型号	Line DO	DI	DO	Dry contact DO	UIO	RS485
XPC616	16	10	4	4	4	3
XPC608	8	10	4	4	4	3
X632	0	12	12	0	8	0

CPU：32bit CortexM4 处理器

电气部分

- 额定电压：12VDC
- 最大功耗：XPC616：16.8W
- XPC608：12W
- X632：16.8W

工作环境

- 储藏温度：-34.5° C to 65.5° C
- 运行温度：0° C to 50° C
- 相对湿度：5% to 95% 无凝露
- 防护等级：IP20

尺寸

- XPC616：长 × 宽 × 高 (280×115×47.7 mm)
- XPC608：长 × 宽 × 高 (280×115×47.7 mm)
- X632：长 × 宽 × 高 (157.5×115×47.7 mm)

XPC616/XPC608 作为 Modbus 主设备技术规格

支持的 Modbus 的规格

- 物理层：RS-485
- 协议类型：Modbus RTU
- 波特率：4800/9600/19200/38400 bps
- 奇偶校验：无 / 奇 / 偶
- 停止位：1/2
- 最大连接数：8
- 物理层：以太网
- 协议类型：Modbus TCP
- 最大连接数：3

支持的 Modbus 功能码

- 读线圈：01
- 读输入离散量：02
- 读保持寄存器：03
- 读输入寄存器：04
- 写单个线圈：05
- 写单个保持寄存器：06
- 写多个保持寄存器：16

支持读写的寄存器类型

- 浮点型 (3210, 1032)
- 长整型 (3210, 1032)
- 整型
- 布尔型

XPC616/XPC608 作为 Modbus 从设备技术规格

支持的 Modbus 的规格

- 物理层：RS-485
- 协议类型：Modbus RTU
- 波特率：4800/9600/19200/38400 bps
- 奇偶校验：无 / 奇 / 偶
- 停止位：1/2
- 最大连接数：1
- 物理层：以太网
- 协议类型：Modbus TCP
- 最大连接数：1

支持的 Modbus 功能码

- 读线圈：01
- 读保持寄存器：03
- 写单个线圈：05
- 写单个保持寄存器：06
- 写多个保持寄存器：16

认证

- 证书
- BTL：BAAC
- CE：EN 60730

时钟

- 运行范围：24 小时，365 天，万年历
- 掉电保持：0 ~ 50° C 情况下 72 小时

通讯接口

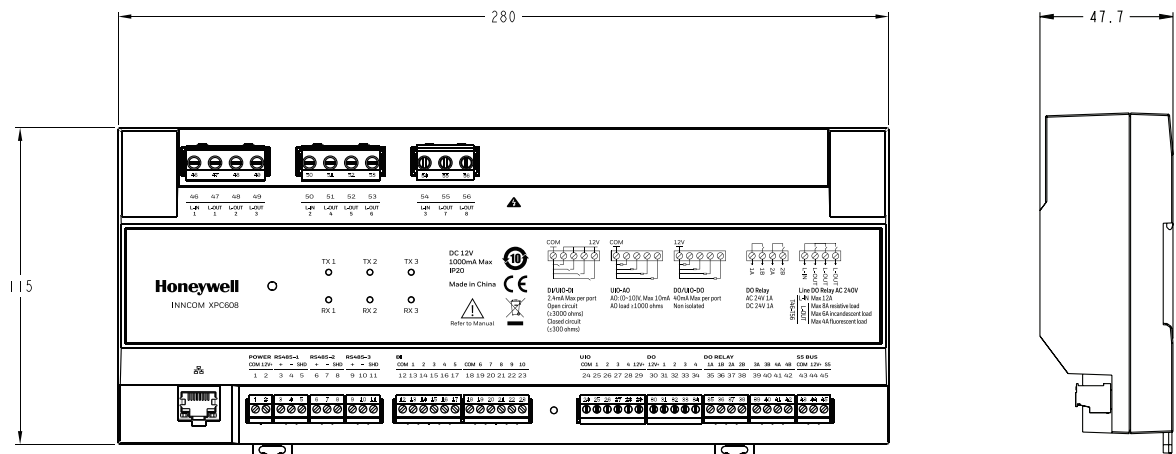
- 以太网：XPC616/ XPC608
- 1 个 RJ45 端口，10/100Mbps 自适应。线缆建议使用超五类及以上网线。
- RS485：XPC616/ XPC608
- 3 个 RS485 端口，最多可支持 8 个 Modbus RTU 扩展设备和 30 个 RS485 面板，线缆建议采用 18 ~ 22AWG 屏蔽双绞线。
- S5bus：XPC616/ XPC608/ X632
- 1 个 S5bus 端口，线缆建议采用 18 ~ 22AWG 屏蔽双绞线。

输入和输出

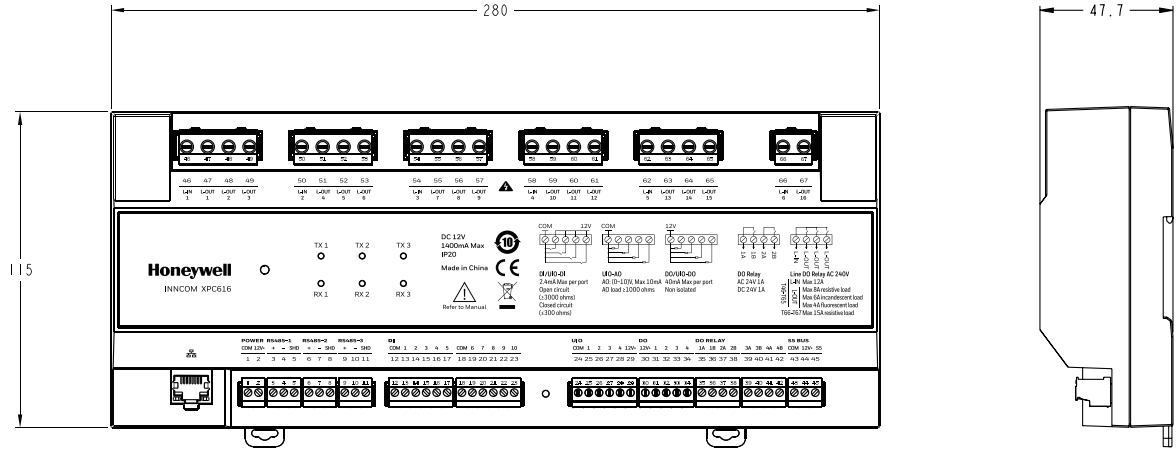
- Line DO：15×Line DO
- 电压：196 ~ 253VAC
- 电流：在 230VAC 时，8A(阻型负载) 6A(白炽灯负载) 4A (荧光灯负载)
- 1×Line DO (受控插座)
- 电压：196 ~ 253VAC
- 电流：在 230VAC 时，15A(阻型负载)
- 电气寿命：阻性 / 感性 / 容性负载下 （电流 8A / 6A / 4A）30000 次；
- 抗冲击特性：在室温中，冲击电流 165A，冲击时间 1ms，稳态电流 4A 条件下，寿命 30000 次。
- Dry contact DO
- 输出类型：隔离，干接点 (Dry contact) 继电器输出
- 电压：24VAC(50 ~ 60Hz) / 24VDC
- 电流：1A AC/DC
- DO
- 输出类型：非隔离
- 电压：12VDC
- 电流：最大 40mA 持续电流
- DI
- 输入类型：干接点 (Dry contact)，开路 3000ohms ，闭路 300ohms
- 电压：12VDC
- 电流：最大 2.4mA 短路电流
- UIO
- 输出类型：AO 模拟电压输出，DO 非隔离数字输出，DI 数字输入，可自定义
- DO
- 电压：12VDC
- 电流：最大 40mA 持续电流
- DI
- 开路 3000ohms ，闭路 300ohms
- 电压：12VDC
- 电流：最大 2.4mA 短路电流
- AO
- 电压：010V
- 电流：最大 10mA, 最小负载 1K ohms
- STA LED
- 绿灯常亮：控制器启动过程中
- 绿灯慢闪 (亮 1s. 灭 1s)： 正常工作状态
- 绿灯闪烁 (亮 0.5s, 灭 0.5s)： 报警状态，配置文件异常或扩展模块掉线
- 状态灯红色： 硬件故障，外部闪存或加密芯片异常
- 黄灯闪烁： 工作在工程模式
- RS485 LED
- TX 灯闪烁：RS485 正在发送数据
- RX 灯闪烁：RS485 正在接收数据

尺寸图 (单位: mm)

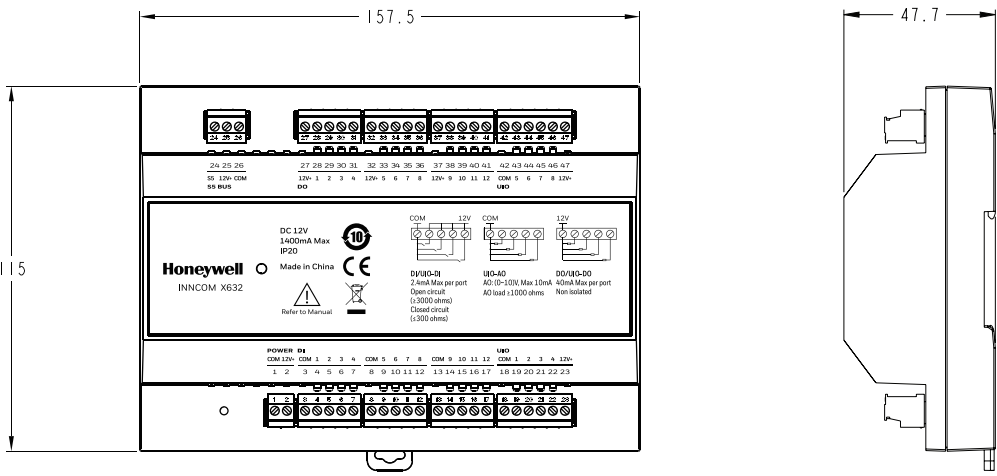
XPC608



XPC616



X632



订购信息

订购型号	产品描述
XPC616	霍尼韦尔 INNCOM RCU (客房控制器) XPC616, 集成了 BACnet IP 智能建筑开放协议和 Modbus TCP 工业开放式协议, 具有以太网接口, 拥有卓越的网络集成能力; 具有 4 路通用输入和输出通道 (UIO), 16 路 Line DO, 10 路 DI, 4 路 DO, 4 路 Dry Contact DO, 3 路 RS485 集成通讯接口; 最大拓展 8 个 Modbus RTU 设备, 30 个 RS485 通讯面板, 支持 S5 总线通讯, 充分满足分布式控制、网络化集成项目的需求; 程序的轮询周期时间 100 毫秒, 确保控制系统高效稳定运行。
XPC608	霍尼韦尔 INNCOM RCU (客房控制器) XPC608, 集成了 BACnet IP 智能建筑开放协议和 Modbus TCP 工业开放式协议, 具有以太网接口, 拥有卓越的网络集成能力; 具有 4 路通用输入和输出通道 (UIO), 8 路 Line DO, 10 路 DI, 4 路 DO, 4 路 Dry Contact DO, 3 路 RS485 集成通讯接口; 最大拓展 8 个 Modbus RTU 设备, 30 个 RS485 通讯面板, 支持 S5 总线通讯, 充分满足分布式控制、网络化集成项目的需求; 程序的轮询周期时间 100 毫秒, 确保控制系统高效稳定运行。
X632	霍尼韦尔 INNCOM IO (扩展模块) X632, 集成了 S5 通讯协议, 作为 XPC 控制器的扩展 IO; 具有 8 路通用输入和输出通道 (UIO), 12 路 DI, 12 路 DO。

