

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

产品手册

酒店客房控制及能源管理系统



CONTENTS 目录

霍尼韦尔酒店客房控制系统品牌说明	4
INNcontrol 3	
INNcontrol 3 软件平台	7
直接数字温度控制器	
E528 温控器	8
E529 温控器	9
E527 温控器	9
MODEVA® 温控器	10
E7 温控器	10
继电器模块和控制器	
X05B 扩展卡	11
X06 继电器模块	11
X47 通用继电器模块	11
X06.DIN.US/CN 继电器模块	12
X45RA 模块	12
D454-F 调光器	12
X05R.8 继电器模块	13
X09 主控继电器	13
X10 低压模块	13
灯光控制设备	
Designer Series 系列	14
MCM4 微控制器模块	14
INNtouch 系列	14
MODEVA 系列	15
EVORA 系列	16
D254 调光器	17
桌面控制器	
TBL-70 桌面控制器	18
运动探测器/门磁开关	
K594 运动探测器	18
K594.RF 运动探测器	19
K595 运动探测器	19
S541RF – 无线远程监控器	19
S241 门磁开关	20



电源模块及其它辅助设备	
PS563 变压器	20
PS564 电源模块	20
PS564.DIN 电源模块	21
PS567 电源模块	21
RT1 温度传感器	21
PS576 电源模块	21
RT3/RT4 无线温/温湿度传感器	22
CHM-S 门铃	22
B564 接口模块	22
协议转换器/收发器/客房网络硬件	
B578 路由器-表面安装式机箱	23
B578 路由器-DIN 导轨安装机箱	23
PC-803 协议转换器-DIN 导轨安装	23
PC-803 协议转换器—表面安装式	23
B576 路由器	24
PC-501 协议转换器	24
PC-502 协议转换器	24
RTD-LCINC 模块	24
PC485/RS485 通信模块	25
PoE 开关模块	25
PC485.S5 协议转换器	25
支持的接口	25
编程、调试与诊断(PCD)工具	
ICP (串行编程方式) 编程器	28
ES-1 密钥	28
DM48A5(Dongle) 连接器	28
USB Sneezer(PC501) 调光器调试工具	29
STM32/STLink 编程器	29
CC 调试器	29
ST7 ICP 编程器	29
MC-CC 中央控制软件	30
MC 控制器及模块	
MC-RC-01-CN 主控制器	30
MC-EM-01-CN I/O 扩展模块	31
MC-FD-01-CN 调光模块	31
MC-TF-XX-CN 数字温控器	32
应用案例	33



霍尼韦尔酒店客房控制系统品牌说明

INNCOM 酒店客控系统于 1986 年创建于美国康涅狄格州，迄今为止已有超过 30 年的历史。作为酒店客房集成自动控制系统的全球先驱者，目前在全球安装使用设备亦超过 2,000,000 个，并有超过 1,000,000 个房间使用其能源管理系统，从久负盛名的超级豪华酒店到度假型酒店，INNCOM 提供的能源管理及客房集成自动化系统为各酒店集团提供了最优质的解决方案，其中包括有万豪酒店集团(Marriott)，希尔顿酒店集团(Hilton)，洲际酒店集团(InterContinental)，雅高酒店集团(Accor)，四季酒店(Four Seasons)，文华东方酒店(Mandarin Oriental)，凯悦国际酒店集团(Hyatt)等。

2012 年 6 月，霍尼韦尔公司收购了 INNCOM 公司，在 INNCOM 的业务线加入后极大的丰富了霍尼韦尔在建筑管理系统的产品线，并借由整体解决方案的实施，加强拓展了我们在全球酒店行业的发展，INNCOM 的产品和技术也借助霍尼韦尔强大的全球品牌和渠道资源，将其系统解决方案应用于全球更多的酒店中。

在霍尼韦尔集团旗下统一品牌战略的驱动下，INNCOM 作为一个产品和业务的品牌定位也同时纳入集团品牌的统一部署，因此 INNCOM 将会由 INNCOM by Honeywell 与 Honeywell 共存一段时间后并逐步过渡到全部转换为 Honeywell 品牌。

霍尼韦尔智能建筑事业部将一如既往的关注其在酒店行业市场的增长，利用本地化的研发、生产制造、市场和销售团队的力量更好的探索本地化客户的需求，并借着全球化的成熟技术和先进理念，提供更多元化的产品和解决方案用以满足不同的市场及客户的真实需求，并将整合所有旗下楼宇相关产品提供酒店管理方和住客从酒店客房到公共区域的更加舒适、安全、智能和高效的全方位解决方案，满足更广泛的应用场景和需求，在提高能效管理，增强成本投入产出效益比的同时，提升更优质和独特的入住体验。

再次感谢所有霍尼韦尔酒店客控及智能楼宇管理系统的所有用户，您的支持就是对我们的肯定，我们也会继续将更专业和先进的技术用在下一代的酒店管理平台和解决方案上，希望能继续为您服务，创造更多共赢的项目案例。

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

系统架构

霍尼韦尔客控系统基于多年经验，已建立起一套有效的方法和技术，来配置和搭建客房以及主干的网路。

我们能够搭建调配各种系统构架，包括电源线路（也可利用已有线路）以及通讯协议。我们使用了很多先进的技术，以提高产品的安装便捷性和系统兼容性。

在一个中央控制的系统中，INNcontrol 3 与系统智能客房设备通讯，监测并控制它们，并将收集到的数据转变成通知和报告等有用的信息。

INNcontrol 3 还可以与酒店内其它的基于服务器的系统无缝集成，例如物业管理系统 (PMS)，楼宇自动化系统 (BAS)，中央电子门锁系统 (CELS) 等等。

我们的专业技术使得整个客房自动化系统更加灵活，体现在以下系统架构组成中。

系统架构

- 独立控制型
 - 模块化
 - 可扩展性
- 联网型
 - 有线-RS-485，内部局域网
 - 无线-RF，内部局域网

系统集成

- 非INNCOM 设备集成
- FastPack INNCOM 开放源码协议
- BACnet 和其他协议
- FastPack INNCOM TCP / IP 协议
- HTNG

客房网路

- 有线(S5 总线)
- 无线(ZigBee RF)
- FastPack INNCOM 客房通讯协议
- 用于第三方集成的协议

电源设计

- 中央电源 (由中央配线架提供)
- 分布式电源 (客房级)
- 线缆供电
- 以太网供电(PoE)



E4 数字智能温控器
E529 通过电池供电
更适用于改造项目



霍尼韦尔客控系统提供了整套控制设备



- E4数字智能温控器和MODEVA系列玻璃面板温控器是用于先进能源管理系统的多功能设备



- MODEVA系列玻璃面板开关可完全根据客户要求定制



- INNtouch可为房客提供舒适的入住环境和隐私保护

- Designer 系列具有不同颜色和材质可选





高效能源管理

绿色不只是一个时髦词汇,它是一种社会责任,可以造福您,您的客人以及环境。能源管理解决方案在减少物业碳排放量的同时,为您提供经济效益显著的能源节约和强大的客户体验。

能源消耗是酒店业的第二大经营成本,其中最大的消耗是制热、制冷和照明。能源管理解决方案涵盖了从低成本的独立控制产品,到包含照明、窗帘控制、客房状态预警,以及物业数据收集在内的先进中央控制系统。



绿色智能建筑

霍尼韦尔客控系统为节约能源和增强客户舒适程度,开发了能源管理系统(EMS)。



系统还提供屡获殊荣的 ecoMODE® 供您选择,使得酒店业主和客人都可更方便的倡导绿色低碳生活。客人们只需按下 E4 数字智能温控器上的绿色按钮,就能激活控制器的节能模式,启动酒店预设的环保程序,例如减少织物和浴室设施的更换。在 ecoMODE® 系统中,按下绿色按钮将不仅仅调整温度设定范围,同时点亮绿色 LED,向酒店提醒客人的参与,并且向中央服务器发送一条通知,即时通知酒店客人参与节能模式并收集与节能程序相关的数据。

系统提供的智能温控器、开关面板及触屏设备均备有 ecoMODE® 选项。

环境保护还延伸到节能以外的领域。所有产品均符合 RoHS 标准,我们的生产合作伙伴都得到 ISO 14001:2004 环境管理系统认证。

INNcontrol 3 软件平台

Inncontrol 3 用于实时监控房间的能源使用情况,通过智能硬件设备与传感器收集和管理信息。数据经过智能硬件设备与传感器收集和管理信息。数据经过自动化处理后生成历史趋势、报告,同时为客房部、工程部、保安部和其他酒店员工提供更有用的信息,使其更有效地管理酒店。它还提供中央电子门锁系统(CELS)的网关和骨干网,利用房间锁与中央服务器之间的无缝集成,对酒店客房锁进行实时、双向的控制。

产品特点

- 实时监控 HVAC 设备和房间状态报告功能不正常的设备
- 监控每间客房的湿度,并在湿度超过设定值时进行报告
- 报告客人延时占用但是未出租的客房
- 监控客房网络连接,报告失联客房
- 报告客房设备的低电池电量,并显示一直有人的客房
- 提供酒店中央系统信息,如生活热水和公共设施需求报告
- 报告网络访问(WAN)和系统管理界面连接中断信息
- 从房间到整体酒店的能源趋势及数据分析
- 跟踪和报告设备运行时间,并与无能源管理控制下的客房设备运行时间基准相对比
- 在线问题诊断及维护
- 可与酒店管理系统(PMS),楼宇自动化管理系统(BMS)等多系统无缝集成



产品优势

- 通过向工程部预警暖通空调故障,提高客户满意度
- 减少因暖通空调问题而不能出租客房造成的收入损失
- 通过监控占用而又没有出租的客房,避免租金收入损失
- 确保系统的峰值状态下平稳运行,帮助避免设备的损坏,如压缩机等
- 利用客房控制系统,优化峰值需求状态下的运营模式,同时提供自动监控及报警功能
- 改善维护计划,延长设备寿命
- 一目了然地显示每月的节能量

直接数字温度控制器

系统温控器提供三种基本应用, 具体配置如下:

- **独立控制 - 温控器**
应用于 HVAC 控制的可编程的独立温控器
- **联网能源管理型 - 温控器、运动探测器搭配, 实现联网能源管理功能**
使用可编程的温控器与门磁
- **中央联网能源管理型 - 温控器**
使用可编程的控制器与门磁、运动探测器搭配, 通过有线或者无线网络连接到 INNcontrol 3 中央服务器

E528 温控器

订货型号: 参见订购指南

E528 提供温度控制、湿度监控和活动探测, 从而可实现 HVAC 系统的高能源效率, 是高效 EMS、其他舒适度控件和第三方接口的核心装置。E528 按型号可灵活内置不同规格的继电器模块, 实现房间舒适度的有效控制、检测和报告。

产品规格

- 温度与湿度传感器输入
- 远程温度传感
- 照度监测
- 动态侦测
- 完全可定制的编程, 可用于操作特定的 HVAC、FCU 和 PTAC 设备
- 数字输入 (门磁状态监测)
- 电压: 输入电压在 12VAC 至 277VAC, 详情请参见数据手册
- 有线 S5 Bus 或 RS485, 或无线 IR 或 RF Deep Mesh 通信
- ecoMODE (节能模式)



E529 温控器

订货型号: 参见订购指南

E529 无线温控器采用电池供电, 具有温度控制、湿度控制和活动探测等功能, 用于对 HVAC 系统进行绩效管理。该温控器还可配备 ecoMODE (节能模式), 进一步提高节能效益。另外, E529 包含无线 IR 或 RF (Deep Mesh) 收发器, 用于客房集成自动化系统 (IRAS) 与外部继电器模块之间的通信, 如控制 HVAC 设备的 X47、X07 或 X06。

功能

- 完全可定制的编程, 可用于操作特定的 HVAC、FCU 和 PTAC 设备
- 长达 2 年的电池寿命
- 无线 IR 或 RF Deep Mesh 通信
- 温度与湿度传感
- 照度监测
- 动态侦测
- ecoMODE (节能模式)



E527 温控器

订货型号: 参见订购指南

E527 适用于英式单联底盒应用的温控器, 具有温度控制、湿度监控和活动探测等功能, 用于对 HVAC 系统进行绩效管理。该温控器还可配备 ecoMODE (节能模式), 进一步提高节能效益。此外, 它还包含有线 S5 Bus 或 RS485 和无线 RF (Deep Mesh) 收发器, 实现了 IRAS 与外部继电器模块之间的通信, 如控制 HVAC 设备的 X47 或 X06。

产品规格

- 定制化编程, 可用于操作特定的 HVAC、FCU 和 PTAC 设备
- 温度与湿度传感
- 远程温度传感
- 照度监测
- 动态侦测
- 数字输入 (门磁状态监测)
- 电压: 12VDC
- 有线 S5 Bus 或 RS485 或无线 RF Deep Mesh 通信
- 英式单联底盒或美式双联底盒安装
- ecoMODE (节能模式)



MODEVA® 温控器

订货型号: 参见订购指南

MODEVA 温控器通过时尚的电容式玻璃触摸用户界面控制温度, 可配备 ecoMODE (节能模式), 以进一步提高节能效益。配置的有线(S5 Bus), 可实现 IRAS 与外部继电器模块之间的通信, 如控制 HVAC 设备的 X47 或 X06, 及传感温度与湿度的继电器。

产品规格

- 全面可定制的用户界面彩色文字和字体选项
- 完全可定制的编程, 可用于操作特定的 HVAC、FCU 和 PTAC 设备
- 数字输入 (门磁状态监测)
- 无螺钉磁性安装
- 电压: 12VDC
- 有线 S5 Bus 通信
- ecoMODE (节能模式)



MODEVA 温控器可提供如下标准色彩, 同时可提供从 RAL 或 Pantone 色标卡中选择颜色。另外, MODEVA 还可提供基本的字体或任何您喜欢的字体。经验告诉我们, 粗体和简单字体一般来讲最适合面向客人的设备。



E7 温控器

订货型号: 参见订购指南

E7 温控器是直接数字控制可编程温度控制器, 为客人提供舒适的环境的同时还可以有效降低客房能耗 35%。新一代的温控器为复杂的 HVAC 应用提供了一个更加简单的方案。作为 INNCOM 技术平台的核心功能, 温控器可以与更多的第三方技术进行集成, 包括物业管理系统和客房语音控制。

温控器还提供了实时的趋势数据, INNcontrol 3 对部署在同一网络下的客房, 可以显示房态, 能源管理, 设备报警报告, 与 PMS、BMS 以及其他系统的集成, 让物业管理可以更前瞻性的对客房的环境进行管理, 以确保给客人提供一个满意的入住体验。

产品规格

- 安装: 标准美式双联, 美式单联, 英式底盒
- 输入电源要求: 24VAC, 100-277 VAC
- 可选颜色: 冰白, 宝石黑
- 输入: 3 个数字输入 0-5VDC, 支持 1 个远程温度传感器输入
- 通讯: Zigbee RF, BLE RF, RS485, S5Bus
- 认证: EN: EN 60730-1, EN 60730-2-9
- UL (IEC): UL 60730-1
- CSA (IEC Based): CAN/CSA 60730 2 9, 4rd ed. CAN/CSA 60730 2 9, 3rd ed.



继电器模块和控制器

继电器模块和控制器应用于 HVAC 制热/制冷、灯光及其它设备的控制。

X05B 扩展卡

订货型号: 参见订购指南

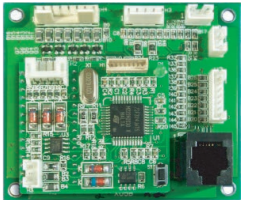
X05B 扩展卡提供多种 I/O 功能。作为客房 EMS 的一部分, X05B 经由 S5 Bus 有线连接、TXR505 无线收发器或 PC502.2 无线 RF 协议转换器, 从客房的 E528 温控器接收控制信号, 然后将控制信号输出到 X06 继电器模块, 使触点动作。X05B 一般安装到 X06 上或固定在挤压型导轨上。

产品规格

- 2 路 0-10VDC 模拟输入和输出
- 5 路数字输出, 用于继电器控制
- 6 路数字输入
- 2 个 TTL 扩展端口
- X06 继电器板接口
- 电压: 12VDC
- 有线 S5 Bus 通信

可用配置/升级选项

- X05B-510 – 仅 5 路输出选项
- X05B-511 – 仅 5 路输入选项
- X05B-512 – 全功能, 包含 0-10Vdc 输出选项



FC CE

X06 继电器模块

订货型号: 参见订购指南

X06 继电器模块可与数字智能温控器功能结合使用。提供适用于多种 HVAC、PTAC 和 FCU 应用的逻辑和多达 5 路 30A 通用负载开关控制。当与 MODEVA、EVORA、Designer Series 结合使用时, X06.DIN 还可提供照明和窗帘控制应用所需的驱动。X06 通过有线 S5 Bus 通信、用于无线 IR 通信的 TXR505 或用于无线 RF 通信的 PC502 参与到 IRAS 中。

产品规格

- 电压: 100-277VAC
- 继电器触点规格: 30A/15A 100-277VAC
- 12VDC 400mA 电源
- 2 路 5VDC 模拟输入
- 2 路远程温控器输入
- 有线 S5 Bus 通信
- 2 路 0-10VDC 模拟输入和输出
- 6 路数字输入
- 2 个 TTL 扩展端口



FC UL CQC RoHS

X47 通用继电器模块

订货型号: 201-147-A3L6-RXGRP

订货型号: 201-147-B1L6-RXGRP

X47 通用继电器模块提供开关负载的 5 路继电器输出, 其中包括风机盘管(FCU)和轻型通用负载等, 可与整个 IRAS 系统内的多个点集成, 并通过低压有线通信(S5 Bus)、红外线(IR)通信 (与 IR Eye 5 连接时) 或无线射频(RF)通信 (与 PC502 连接时), 从这些点接收数据。X47 出厂供应 24VAC 或 100-277VAC 版本。

产品规格

- 201-147-A3L6-RXGR 2 类输出电压/电源: 12VDC, 240mA
- 201-147-B1L6-RXGR 2 类输出电压/电源: 12VDC, 200mA
- 温度范围: 工作温度: 0 至 40°C; 储存温度: -40 至 70°C
- 湿度: 15-99% RH



FC UL CQC CE RoHS

X06.DIN.US/CN 继电器模块

订货型号:01-9919.US.P

订货型号:01-9919.CN.P

X06 继电器模块可延伸或扩展 IRAS 的数字智能温控器功能。当与 E527、E528 或 E529 结合使用时,它提供适用于多种 HVAC、PTAC 和 FCU 应用的控制促动;当与 MODEVA、EVORA、Designer 系列结合使用时,X06.DIN 还可提供照明和窗帘控制应用所需的促动。X06.DIN 通过有线 S5 Bus 通信、用于无线 IR 通信的 TXR505 或用于无线 RF 通信的 PC502 连接到 IRAS 中,采用专门设计,符合 CE 认证/国际应用要求。

产品规格

- DIN 导轨安装型
- 电压:12VDC
- 2 路模拟输入
- 2 路数字输出
- 继电器触点规格:100-227VAC, 30A/15A
- 1 个通用 I/O
- 有线 S5 Bus 通信

可用配置/升级选项

- X06-DIN.US-BOM 具有 UL, CE 认证标志
- X06-DIN.CN-BOM 具有 CQC 认证标志



X45RA 模块

订货型号:201-837-RA.P

X45RA 模块可用 0-10V 调光,此外,它还提供了一些低压输入与输出点,用于客房服务请求,占用模式检测,干接点开关按键的连接,房态输出,门显指示灯控制。额外的 4 个继电器输出可用于普通灯光的控制。X45RA 属于 CBL32 设备,与 INNCOM 其他硬件通过 S5 总线连接,实现灯光及客房控制。另外,X45RA 通过了专业机构的 UL, FCC, CE 等认证。

产品规格

- DIN 导轨安装型
- 电压:12VDC
- 4 路低压数字输入
- 4 路低压数字输出
- 4 路 10A 继电器输出
- 4 路 0-10VDC 模拟输出



D454-F 调光器

订货型号:201-928.P

D454-F 作为可控组件,满足绝大多数灯具的调光需要。可用于控制白炽灯、卤素灯、LED 灯和 CFL。此外,它还可以为有噪音问题的项目提供最安静的调光方式。该调光器带有过电流保护功能、能够防止电路受到浪涌的影响,也有利于延长灯具的使用寿命,并可在维护作业期间保护工程师。此外,它还提供了一些低压输入点,用于门磁、占用模式检测,干接点开关按键的连接。D454-F 属于 CBL32 设备,与 INNCOM 其他硬件通过 S5 总线连接,实现灯光及客房控制。另外,D454-F 通过了专业机构的 UL, FCC, CE 等认证。

产品规格

- DIN 导轨安装
- 电压:100VAC-240VAC 50/60Hz
- 调光:100VAC-240VAC 2x550W 后沿调光
- 快速可插拔端子
- 2 路低压数字输入
- 单通道 550W, 双通道 800W



X05R.8 继电器模块

订货型号:01-9837.US.P 通用可编程继电器模块,通过 UL 认证

订货型号:01-9837.CN.P 通用可编程继电器模块,通过 CQC 认证

X05R 可延伸或扩展 IRAS 照明控制,适用于多个场合不同负载的开关。它体积小、提供多达 8 个 15A 电源继电器(120-240VAC 开关输出;请参见订购指南了解对应负载类型的具体额定值),每 2 个继电器共享一个共接点。X05R 适用于箱体内的导轨安装,需使用外部 12VDC 电源(通常为 PS564.DIN)供电。

产品规格

- DIN 导轨安装型
- 电压:12VDC
- 继电器触点规格:100-240VAC 15A
- 有线 S5 Bus 通信

可用配置/升级选项

- X05R.US-BOM 具有 UL 和 CE 认证标志
- X05R.CN-BOM 具有 CQC 认证标志



X09 主控继电器

订货型号:01-9905.P 单继电器,负载容量为 30A

订货型号:32-1046 这些部件综合构成了 X09

X09 主控继电器是用于控制房间照明和带开关的插座电路。X09 是由 INNCOM PC485 协议转换器和额定值为 30A 的继电器组成的套装。如果客房配置需要低压电源,则可搭配使用 250mA 或 1A 电源。

INNCOM 的 PC485 提供温控器与继电器控制的客房受控照明负载电源之间的接口。继电器根据客房出租有人/无人状态,执行开/关功能。

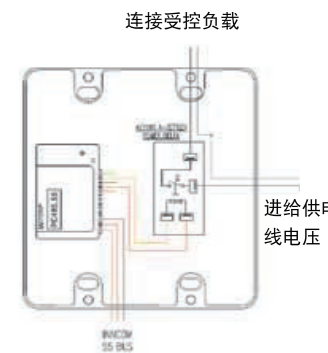
X10 低压模块

订货型号:01-9593.ROP

X10 作为一个通用的低压设备通过自带的多个 I/O 端子可实现多种应用,这些应用包括照明、客房设施和 HVAC 的控制。X10 为导轨安装,可以和 X06.DIN, D254.DIN, D254.FET 或 X05R 实现无缝连接。

产品规格

- DIN 导轨安装
- S5 Bus 连接或者 RF 无线通信
- 2 路 0-10VDC 模拟输入
- 2 路 0-10VDC 模拟输出
- 8 路低压数字输入
- 8 路低压数字输出
- 电压:12VDC



灯光控制设备

订货型号: 参见订购指南

霍尼韦尔客控系统可以提供全套酒店客房内的灯光控制设备, 包括 MODEVA, EVORA, Designer Series。这些设备均可以应用于包括各种照明控制、窗帘和门铃等设备的控制。同时, 这些设备还提供勿扰、请清扫、管家服务等房间服务信息指示功能, 并且将这些信息传送到 IRAS 系统中, 以便在满足用户服务需求的同时, 更好的辅助实现节能、室内照明控制等。

Designer Series DS12 是配有状态指示灯的多功能按键, 集门铃、勿扰、请清扫、呼叫管家、灯光控制和其他可编程功能于一身。DS12 采用独创设计, 可安装到预置面板或第三方面板, 可用于美式/英式单联底盒或无螺钉磁性安装板。

根据使用材料的类型, DS12 可能伴有雕刻或丝网印刷的图标或文字, 指示它的开关功能。该设备可提供不同材质的键帽、键身和安装选项, 并具有多种颜色可选, 使得设计师能同时兼顾功能于审美需要。通常此产品与 S5 Bus 通信的 MCM4 一起使用, 作为 IRAS 的一部分, 能够执行门铃、灯光控制和窗帘控制功能。

MCM4 微控制器模块

订货型号: 01-9982-C0.P

MCM4 微控制器模块不仅为 DS12 提供逻辑和 S5 Bus 通信接口, 还可用于为第三方设备的瞬时接触开关输入。

产品规格

- 为可编程的 DS12 功能提供逻辑控制
- 支持 1-6 个 DS12
- 为第三方借口提供多达 6 路数字输入
- 电压: 用于负载中心应用的 12VDC
- 有线 S5 Bus 通信

INNtouch 系列

订货型号: 参见订购指南

INNtouch 客人通知设备, 包含带 2 个按钮和 1 个门铃的客房内部面板。与它配套的是外部走廊墙壁上的面板, 具有门铃和“请勿打扰”及“请立即清扫”要求指示灯。

该设备取代了往球形门把手上挂标签的传统模式, 而是增加了门铃面板来通知员工和其他客人。使员工在不用敲门的情况下就能知道房内是否有人。另外在迷你吧上还安装了一个小开关, 帮助员工确定小酒柜是否被打开过。

INNtouch 可独立运行, 也可成为系统集中式控制系统的一部分, 为客房部或其他部门远程显示客房状态。当员工或另一位客人按下外部走廊面板上的门铃时, 客房内部的门铃声会响起。若客人按下“请勿打扰”按钮, 则会禁止门铃响起, 并会在外部门牌上亮起“请勿打扰”指示灯。同样, 如果客人按下“请立即清扫”按钮, 外部门牌上将亮起绿色 LED 等, 表示要求清扫。

如果屋内配备了运动探测器, 当员工按住门铃下方的隐藏按钮时, 房内有人时则门牌上“请勿打扰”指示灯将闪烁, 若没人, 则绿色 LED 灯亮起。同样, 如果迷你吧有门磁开关, 员工可连接两次门铃按钮, 判断迷你吧是否被打开过。



Designer Series™ 系列
FC UL CQC CE RoHS



FC RoHS

功能

- 为客人提供更高的安全性
- 客人有更大自主权控制员工的打扰
- 低成本安装
- 低压布线
- 有人/无人检测



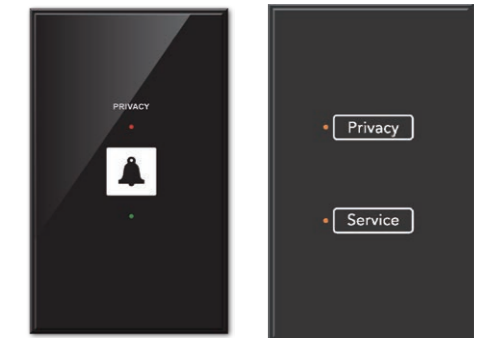
INNtouch 可提供尺寸相同的美式单或双联底盒和英式单联底盒。

订货型号: 01-9950.SPXY.RGWHP
门铃(可编程): 乐声; 左侧 LED 窗口;
红色 LED 灯(请勿打扰); 绿色 LED 灯(请立即打扫); 白色外壳

订货型号: 01-9950.SPXY.RGBKP
门铃(可编程): 乐声; 左侧 LED 窗口;
红色 LED 灯(请勿打扰); 绿色 LED 灯(请立即打扫); 黑色外壳

订货型号: 01-9950.SPXY.RGEAP
门铃(可编程): 乐声; 左侧 LED 窗口;
红色 LED 灯(请勿打扰); 绿色 LED 灯(请立即打扫); 杏仁色外壳

订货型号: 01-9950.SPXY.RGLAP
门铃(可编程): 乐声; 左侧 LED 窗口;
红色 LED 灯(请勿打扰); 绿色 LED 灯(请立即打扫); 浅杏仁色外壳



MODEVA 玻璃系列 INNtouch 套件

MODEVA 系列

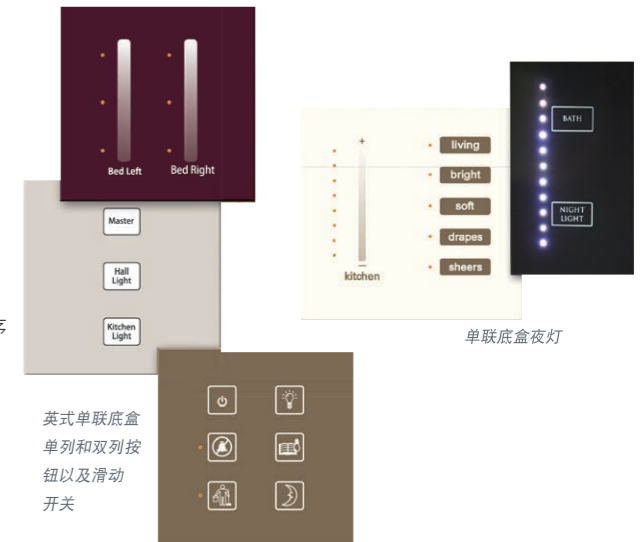
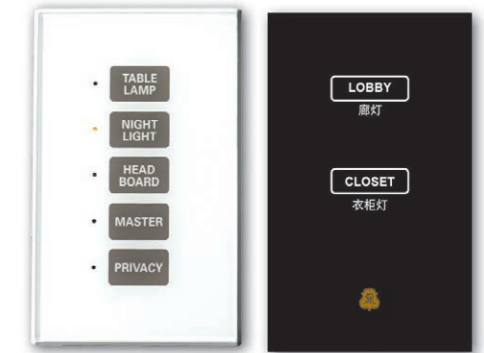
订货型号: 参见订购指南



MODEVA® 设计优雅, 可使灯光、温度、窗帘和设施控制操作更简便。MODEVA 采用电容式触摸和无螺钉玻璃用户界面, 具有精致、现代和高度可配置的外观。我们将直接与酒店经营者合作, 为您的客房设置设计别具一格的用户界面, 创造品牌标准。MODEVA 系列利用可控硅前沿触发调光器和可控硅后沿相位调光器、非调光促动器和低压借口, 满足几乎任何单/双联底盒或负载中心灯光、温度、窗帘或设施应用的需要。MODEVA 系列支持多种底盒设计从美式单联底盒到英式双联底盒、再到 TBL-70 等床边控制器, 具有多种标准规格。

产品规格

- 控制灯光、温度、窗帘和设施
- 完全定制的可编程电容式触摸用户界面
- 柔和背景照明
- 无螺钉磁性安装系统
- 电压: 120VAC-240VAC 50/60Hz, 用于单/双联底盒调光/开关应用程序
- 电压: 12VDC, 用于负载中心应用
- 调光: 100-240VAC 650W/每控制点
- 有线 S5 Bus 和 IR 或 RF Deep Mesh 无线通信



英式单联底盒单列和双列按钮以及滑动开关

单联底盒夜灯

EVORA 系列

订货型号: 参见订购指南

EVORA® 外观精美、易于操作。它采用传统按键设计(每个设备至多 5 个按键), 按键具有柔和的背光, 直接与酒店经营者合作, 定义按键功能和按键的艺术造型。EVORA 系列利用各种可控硅前沿触发调光器和可控硅后沿相位调光器、非调光促动器和低压借口, 满足几乎任何但/双联底盒或负载中心灯光、温度、窗帘或设施应用的需要。

产品规格

- 控制灯光、温度、窗帘和设施
- 1-5 个可编程按键
- 带柔和背光的按键
- 提供4种标准颜色
- 电压: 120VAC-240VAC 50/60Hz, 用于单/双联底盒调光/开关应用程序
- 电压: 12VDC, 用于负载中心应用
- 调光: 100-24-VAC 650W 可控硅前沿触发调光器和 350W 可控硅后沿相位调光器/每控制点
- 继电器触点规格: 120-240VAC, 500W/每控制点
- 有线 S5 Bus 和 RF Deep Mesh 无线通信

可用配置/升级选项

- 夜灯型, 具 2 个可编程按键
- 门铃型, 具 2 个可编程按键和可编程门铃乐声



D254 调光器

系统提供多种步进式调光器, 满足如今绝大多数灯具的需要。其前沿相位控制型号非常适合含钨丝、阻型和感性负载的电路, 例如市电白炽灯、卤素灯和带兼容电子变压器的低压灯。而后沿相位控制型号则是市电白炽灯、可调光 CFL 和 LED 灯的理想之选。此外, 它还可以为有噪音问题的项目提供最安静的调光方式。无论前沿还是后沿相位控制, 这款调光器都带有过电流保护和断口继电器, 能够防止电路受到浪涌和持续低压的影响。这些功能还有利于延长灯具的使用寿命, 并可在维护作业期间保护工程师。D254 调光器可选 DIN 导轨安装外壳。



D254.DIN.US 双通道 TRIAC 调光器

订货型号: 01-9918.US.P

1200W 功率 (2x600W/每通道) 的先进调光器, 设计用于白炽灯、卤素灯和基于变压器的灯。此产品面向通过 FCC、UL 和 CE 标志认证的应用场合。

D254.DIN.CN 双通道 TRIAC 调光器

订货型号: 01-9918.CN.P

1200W 功率 (2x600W/每通道) 可控硅前沿触发调光器, 适用于白炽灯、卤素灯和基于变压器的灯。本产品专为中国境内具有 CQC 认证的应用而设计。

D254.FET 双通道 MOSFET 调光器

订货型号: 01-9928.US.P

800W 功率 (2x400W/每通道) 或单输出 550W 可控硅后沿相位调光器, 适用于白炽灯、可调节的节能灯 (CFL) 和 LED 灯。本产品用于通过 FCC、UL 和 CE 认证的应用。

产品规格

- 电压: 100VAC-240VAC 50/60Hz
- 调光: 100-240VAC、2x600W 可控硅前沿触发调光器或 2x400W 可控硅后相位调光器
- 继电器触点规格: 120-240VAC, 1500W 用于断开气隙电路
- 有线 S5 Bus 通信
- 快速开断端子板连接器
- 支持 DIN 导轨安装

桌面控制器

桌面控制器使得用户便利地区访问和控制房间内环境、灯光、窗帘、闹钟等，例如：开关灯、打开或关闭窗帘；同时还可以使用或发送本地服务信息，如查阅天气情况、通知客户部清扫房间等。

TBL-70 桌面控制器

订货型号：参见订购指南

TBL-70 桌面控制器隶属于 MODEVA 系列，是一款小巧的电容性触摸式用户界面。TBL-70 通常放置于床头柜上，帮助用户更便利的控制灯光、窗帘等房间内设施。

产品规格

- 用于灯光、温度、窗帘、房间设施控制
- 完全定制程序电容触摸屏
- 柔和的背光
- 电压：12VDC 配置 100VAC-240VAC 50/60Hz 电源适配器
- 支持有线(S5 Bus)或无线(RF Deep Mesh)方式通信



可用配置/升级选项

- 可定制玻璃用户界面
- 可定制颜色

运动探测器/门磁开关

运动探测器和门磁开关配合温控器使用，报告房间内有人/无人状态及门的开关状态。这些数据使得 HVAC 控制系统的节能更为有效。运动探测器和门磁开关有多种配置来配合房间内整体设计。

K594 运动探测器

订货型号：04-1068.AEI

订货型号：04-1067.V

K594 运动探测器(PIR)为独立和联网的能源管理系统，提供了运动传感功能。

产品规格

- 吸顶安装或壁装
- 113 度探测角度
- 电压：9-12VDC



K594.RF 运动探测器

订货型号：01-9912.RFWH.P

订货型号：01-9912.RFBK.P

订货型号：01-9912.RFEA.P

订货型号：01-9912.RFLA.P

K594.RF 运动探测器是一款无线的无源红外探测器(PIR)，可旋转的探测头探测角度为 120 度。K594.RF 可与门磁和温控器配合使用，监测房间状态，更好的配合节能管理。

产品规格

- 适用于英式底盒和表面安装
- 可旋转的探测头且探测角度为 120 度
- 电压：6VDC，适用 4AA 电池
- RF Deep Mesh 无线通信方式
- 2 年电池寿命
- 包含照度传感器



K595 运动探测器

订货型号：201-595-WHUS.P

订货型号：201-595-RFBK.P

订货型号：201-595-RFEA.P

订货型号：201-595-RFLA.P

K595 是一款电池驱动的运动探测器，采用表面安装方式。K595 与 MODEVA 系列设计风格统一，也采用磁性安装。K595 可以与门磁和温控器配合使用，监测房间状态，更好的配合节能管理。

产品规格

- 无螺丝磁性安装
- 120 度探测角度
- 电压：6VDC，适用 4AA 电池
- 2 年电池寿命
- RF Deep Mesh 无线通信方式



S541RF-无线远程监控器

订货型号：201-913-WH.P 电池供电RF门锁开关，白色

订货型号：201-913-BK.P 电池供电RF门锁开关，黑色

订货型号：201-913-EA.P 电池供电RF门锁开关，杏仁色

订货型号：201-913-LA.P 电池供电RF门锁开关，浅杏仁色

S541 远程监控探测器是客房集成自动化系统的一部分，能够远程报告门的开关状态、温度和湿度。

它作为无线门磁信号发送器，向温控器报告门的开关状态。此外，还可与几乎任何“干接点”开关输入配合，向温控器传送关闭信息。

产品规格

- 电压：3VDC，2AAA 电池/5 年电池寿命
- 湿度传感精度：相对湿度补偿范围的+/-5%
- IR 或 RF Deep Mesh 无线通信
- 温度传感精度：0°C-65°C，上下波动 0.5°C
- 频段：2.4GHz



S241 门磁开关

S241 门磁开关提供门锁开关的打开/关闭状态,是能源管理系统的一部分。当与客房中温控器和配备运动探测器的设备结合使用时,S241 提供门状态输入,供判断房内有人/无人之用。

产品规格

- 直径为 3/4" 的柱形门定位/门定位磁吸器或使用螺栓端子表面安装的磁吸器
- 最大触点额定功率:10W



订货型号:04-1095	白色
订货型号:04-1095.BR	棕色



订货型号:04-1097	白色
订货型号:04-1097.BR	棕色
订货型号:04-1097.GR	灰色

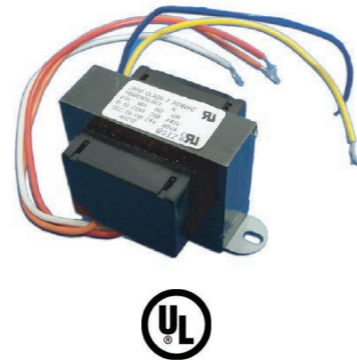
电源模块及其他辅助设备

系统提供很多辅助设备,例如电压器、电源模块、接口模块等,以适应 HVAC 控制、照明控制、网络搭建等需求。

PS563 变压器

订货型号:14-2020	变压器120/208/240VAC: 24VAC 40VA
订货型号:14-2119	变压器120/24 40VA机架安装
订货型号:14-2136	变压器277/24 40VA机架安装

PS563 40VA NEMA 变压器,为 HVAC 系统的 24V-277VAC 电路供电。



PS564 电源模块

订货型号:01-9956

PS564 SMPS 开关模式是一款紧凑型提供 12VDC 输出的电源模块。

产品规格

- 电压:90-277VAC, 50/60 Hz
- 相互隔离的 II 类输出
- 直流电压:12VDC, 200mA
- 额定功率:2.4W
- 使用 2 颗螺钉的表面安装

可用配置/升级选项

- 可选的 3 根 3 芯带 Leoco 接头的引线,适合 12VDC



PS564.DIN 电源模块

订货型号:01-9920

PS564.DIN SMPS 是通用输入,12VDC 1A 输出,支持 DIN 导轨安装。

产品规格

- 交流电压:100-240VAC, 50/60 Hz
- 直流电压:12VDC, 1A
- 相互隔离的 II 类输出
- 额定功率:12W



PS567

订货型号:214-311

PS567 是 Meanwell DR-30-12 电源,用于要求高达2A直流输出的应用,支持 DIN 导轨安装。

产品规格

- 交流电压:90-240VAC, 50/60 Hz
- 直流电压:12VDC, 2A
- 额定功率:24W
- 通电 LED 指示灯
- DIN 导轨安装机箱



RT1 温度传感器

订货型号:04-1096.MOD 适合 X05B

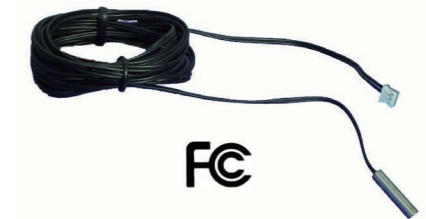
订货型号:04-1096.MOD 适合 X05W

订货型号:04-1096 适合 E528、E527 和 X47

RT1 是可连接到 E527、E528 或 E529 温控器的 NTC。使用 RT1 或者选择 X47 等 HVAC 控制器,可提供远程温度传感。

产品规格

- 25°C 时,精度为 10KΩ+/-1%
- 24 AWG 引线
- 线长:10'



PS576 电源

订货型号:204-005

12VDC, 4 amp. B576 电源



RT3/RT4 无线温/温湿度传感器

订货型号:201-913-RFTWH.P	RT3	电池供电 RF 温度传感器, 白色
订货型号:201-913-RFTBK.P	RT3	电池供电 RF 温度传感器, 黑色
订货型号:201-913-RFTEA.P	RT3	电池供电 RF 温度传感器, 杏仁色
订货型号:201-913-RFTLA.P	RT3	电池供电 RF 温度传感器, 浅杏仁色
订货型号:201-913-RFHW.H.P	RT4	电池供电 RF 温湿度传感器, 白色
订货型号:201-913-RFHBK.P	RT4	电池供电 RF 温湿度传感器, 黑色
订货型号:201-913-RFHEA.P	RT4	电池供电 RF 温湿度传感器, 杏仁色
订货型号:201-913-RFH.LA.P	RT4	电池供电 RF 温湿度传感器, 浅杏仁色

RT3 是智能温度传感器, 具备 RF 收发器, 能够向温控器报告温度。当温控器位置不理想时, 如靠近客房里的热源/冷源, 可选用该温度传感器。其温度精度在 0°C 至 +65°C 范围内 +/-0.5°C。

同理也可使用 RT4 远程监控客房温度和湿度。其温度精度在 0°C 至 65°C 范围内 +/-0.5°C。同时, 还可测量温度补偿范围为 5°C-50°C 条件下的相对湿度, 精度为 +/-5%RH。

产品规格

- 电压: 3VDC, 2AAA 电池/电池寿命为 5 年
- 频段: 2.4GHz
- RF Deep Mesh 无线通信

CHM-S 门铃

订货型号: 04-1038

当按下外部门牌上的门铃按钮后, CHM-S 作为门铃提示客人有访客到来。

CHM-S 通常与 DS12 或 MODEVA 系统配合使用。

产品规格

- 规格为 1W、8Ω 的扬声器
- 电压: 12VDC
- 表面安装式

B564 接口模块

订货型号: 01-9945.P

B564 通用接口模块, 应用于执行室内环境和灯光控制、远程温度测量与中央电子门锁操作控制。经过编程, 该设备还可用作接口模块或控制器。

产品规格

- 电压: 12VDC
- 1 路可配置的输入/输出, 可配置为数字输入/输出模拟输入, 用于远程温度传感
- 4 路可配置的数字输入/输出
- 有线 S5 Bus 通信



协议转换器/收发器/客房网络硬件

服务器 INNcontrol 3 楼宇管理系统(BMS), 用于收集客房数据和存储控制信息的主要数据。此外, 它还提供多种设备以方便 IP 数据回传(以太网)、Deep Mesh (无线射频)和 DM485(RS485)网络。

B578 路由器-表面安装式机箱

订货型号: 201-104-P00-FB0

订货型号: 201-104-PoE-FB0

典型的 Deep Mesh 无线 RF 网络在每个网段中都集成有 50-250 间客房、B578 路由器可方便在 IP (以太网)的基础上构建 Deep Mesh 网络。

产品规格

- 一台路由器支持多达 250 间客房
- RF Deep Mesh 无线通信
- 电压: 12VDC, 配备 100VAC-240VAC 50/60Hz 电源适配器或 PoE (以太网供电)
- 10Mbps 以太网-附带 20dB 无线广播



B578 路由器-DIN 导轨安装机箱

订货型号: 201-104-P00-FA0

订货型号: 201-104-PoE-FA0

与上面的产品完全相同, 随附在 DIN 导轨安装外壳中。订购时请指明 DIN 导轨安装。



PC-803 协议转换器-DIN 导轨安装

订货型号: 01-9437.P12.RF0.A0

订货型号: 01-9437.POE.RF0.A0

PC-803 做作为客房网关, 将房内 RF 数据包转换为 IP(以太网)数据包。

产品规格

- 电压: 12VDC, 配合 100VAC-240VAC 50 / 60Hz 电源适配器或 PoE(以太网供电)
- RF Deep Mesh 无线通信
- 10 Mbps 以太网 - 搭配 0dBm 无线



PC-803 协议转换器-表面安装式

订货型号: 01-9437.P12.RF0.B0

订货型号: 01-9437.POE.RF0.B0

与上述导轨安装式产品完全相同, 随附在表面安装外壳中。

订购时请指明表面安装。



B576 路由器

订货型号:201-576.P

B576 在 IP 网络(以太网)的基础上构建 DM485 (RS485) 网络, 每个网段支持 35 间客房。

产品规格

- 1u 机架安装外壳
- 电压:12VDC, 搭配 100VAC-240VAC 50/60Hz 电源适配器
- 支持两个 RS485 网段, 每个网段支持 35 间客房
- 10/100 Mbps 以太网

PC501 协议转换器

订货型号:01-5001.PC.R1.S1.P

PC501 可实现 S5 Bus 到 RF 协议的转换, 为加入 IRAS 系统的所有客控产品, 提供 RF 收发器, 以便控制客房内的无线产品。

产品规格

- 电压:12VDC
- 表面安装
- 有线 S5 Bus 通信
- 室内 RF 射程:100ft
- 协议:802.15.4
- 250Kbps RF 数据传输率
- 95dBm RF 接收灵敏度
- 频段:2.4GHz
- Digalet 和 Enseio 接口
- USB 端口

PC502 协议转换器

订货型号:201-502.2.WH.P

订货型号:201-502.2.BK.P

订货型号:201-502.2.EA.P

订货型号:201-502.2.LA.P

PC502 是 S5 到 RF 转换器/收发器, 与无线 Deep Mesh RF 系统搭配使用。当与 PC485 结合使用时, 还可兼容 RS485。

产品规格

- 电压:12VDC
- 表面安装
- 有线 S5 Bus 通信
- 室内 RF 射程:100ft
- 协议:802.15.4
- 250Kbps RF 数据传输率
- 95dBm RF 接收灵敏度
- 频段:2.4GHz

RTD-LCINC 模块

订货型号:214-213

RT-NET MODBUS 中央接口, 允许 Daikin VRV 设备通过 MODBUS 与 IRAS 系统通信, 需配备 PC485D (订货号:01-9905.P)

前视图 (带安装机架)



后视图



PC485/RS485 通信模块

订货型号:01-9489-B1

PC485 借助可用的辅助串口通信, 为设备提供 Deep Mesh 或 FLN5 RS485 通信。

可用配置/升级选项

PC485.E5-RS485 模块, 适用于 PC502 网络协议转换器

PoE 开关模块

订货型号:04-8083 8 端口交换机, 4个标准端口 4 个PoE 端口

基于 LTC 4267-1 的 PoE 模块, 将 IEEE 802.3af 标准兼容的受电设备 (PD) 接口与当前模式变换调节器结合在一起, 为 B578 的受电 PD 提供完整的供电解决方案。

PC485.S5 协议转换器

订货型号:01-9905.P

PC485.S5 提供 FLN5 或 Deep Mesh RS485 转 S5 总线信号转换。这款小型设备可安装到狭小空间中, 为绝大部份 INNCOM 产品提供 RS485 媒体网关。它包括 1 路数字输入和 1 路数字输出。

支持的接口

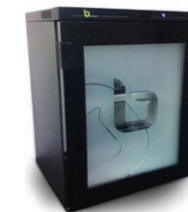
霍尼韦尔的客房集成自动化系统平台, 提供多种接口方式, 以便于何日益丰富的第三方硬件、软件和系统无缝集成。为实现这一目标, INNCOM 使用了 FastPack 协议, 并借助了 BACnet、IP 和 RS-232 与其他方法进行对接, 为入住的客人提供了更加先进和人性化的体验, 改进了运营效益。

Bartech

INNcontrol 3 软件平台可与酒店客房智能设备无缝集成, 例如 Bartech 迷你吧。作为合作伙伴, Bartech 的迷你吧可以使用酒店原有的 IT 设施, 通过的客房控制系统完成监控功能。这不仅使得迷你吧的操作更简洁高效, 而且免除了布线的烦恼, 安装起来更快速、方便, 更具性价比。主要通过 RF 无线通信技术, 将酒店各个独立的系统集成到一个统一的平台。

BACnet

BACnet 通过一个简便的接口方式, 无缝集成了多个品牌楼宇自控系统。



BTX

BTX 提供电动窗帘解决方案及定制化服务, 通过 RF 的通信方式与客控系统集成, 并可外接定时器和日光传感器, 在 INNcontrol 3 的软件平台上完成远程控制。



DigiValet

DigiValet 是一款融合室内舒适设施、客房服务后端和酒店管理服务的软件平台。它所有内容置于一个共同的平台上, 提供统一的服务界面。对于室内系统, DigiValet 通过与客控系统的集成, 提供灯光/场景、温度、勿扰/立即清扫等功能, 操作界面可安装在 Apple iPad/iPad Mini 上。



Enseo

Enseo 是一种客房内部娱乐系统, 提供 HD、FTG 内容、定制酒店品牌、托管服务和支 持。它的机顶盒(SBB)支持 Pro: Idiom® 和 Verimatrix™, 与 IP 和同轴基础设施兼容, 可为 450 块以上的屏幕提供TV支持。Enseo通过与客控系统集成, 客人可通过电视控制房内设备, 如灯光、温度、场景模式、勿扰/立即清扫等。Enseo 通过提高创新、集成客房自动化系统功能改善了客人体验。



FCS

FCS 通过与客控系统集成, 从而获取客房内实时需求信息。



HAFELE 中央控制门锁系统

HAFELE 向可控系统提供门开关状态的实时报告及客人卡与员工卡识别。



Intelity

Intelity 是基于 iPad 的一款软件应用, 通过与客控集成客房自动化系统集成提供强大的多用途触摸界面来控制房间温度、亮度、场景和闹钟。



iRiS

iRiS 是一种多语言、交互式客房服务应用软件, 通过与客控系统集成, 可方便酒店客人查看、访问酒店内的圈套设施与服务并与之互动。它可以运行在安卓或 iOS 平板电脑上。

目前支持温度、亮度控制、窗帘, 以及勿扰和立即清扫等。



M-Tech/HotSOS 接口

定制化信息, 通过系统服务器传输给M-Tech服务器。



PMS (物业管理系统) 接口

Fidelio	IHS	Micros Opera
Hilton21	HTNG XML / SOAP	OnQueue
HIS	Libeca	Scientific Atlanta
HSIA	LMS / IAD	Springer Miller Serial Springer MillerXML

*更多支持的 PMS 品牌, 请咨询技术人员。

Saflok 中央控制门锁系统接口

Saflok 服务器向客控系统提供门开关状态的实时报告及客人卡与员工卡识别。



Salto 中央控制门锁系统接口

Salto 服务器向客控系统提供门开关状态的实时报告及客人卡与员工卡识别。



Silent Gliss

电动窗帘控制



Somfy

电动窗帘控制



TimeLox 中央控制门锁系统接口

TimeLox 服务器向 INNCOM 系统提供门开关状态的实时报告及客人卡与员工卡识别。



VingCard 中央控制门锁系统接口

VingCard 在线门锁采用 TimeLox 硬件和软件, 向客控系统提供门开关状态的实时报告及客人卡与员工卡识别。



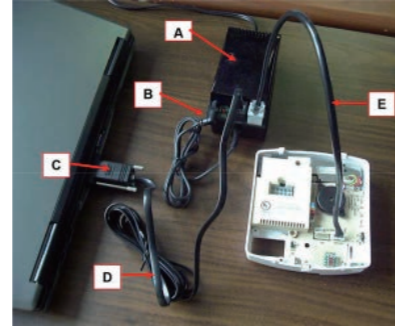
编程、调试与诊断(PCD)工具

下列产品用于对 EMS 和 IRAS 设备进行编程、调试和诊断。某些情况下,这些工具必须与从指定系统 FTP 站点下载的软件配合使用,且每种工具都将提供链接信息和详尽的步骤说明。

ICP (串行编程方式) 编辑器

ICP 是系统 4/5 系列的补充设备,适用于编程下列设备:

- E428 温控器/客房控制器
- E528 温控器/客房控制器
- K492 或 D592 红外线(IR)锁收发器
- X529 HVAC 服务器



完整的 ICP 编程硬件包 (INNCOM Kit # A01-9469-B2) 包含下列项目

订货型号:03-9469

- A. ICP 设备 (壳体订货型号 04-6058, PC 板订货型号 02-9469-B2)
- B. 120-240VAC 到 24VDC 电源 (3/16 英寸插头, 中央插针正极, 0.625A), 订货型号 04-4033.M
- C. DB9F 到 RJ12 串口适配器 (订货型号 04-1042)
- D. 7 英寸长, 6 芯模块化电缆 (订货型号 62-2047.B7)
- E. 连接 RJ45 ICP 到设备的 16 英寸电缆 (订货型号 62-1463 或 62-1469)

ES-1 密钥

订货型号:02-9498-B

ES-1 (外部存储 1) 是兼容 E528 数字温控器的内存模块, 主要用途有:

- 存储温控器程序 (软件), 用于执行简便的独立温控器一步式 (插件) 软件和配置升级
- 跟踪调试过程



DM48A5 (Dongle) 连接器

订货型号:203-250

向 E528 和 X47 提供 RS485 的功能。



USB Sneezer (PC501) 调试工具

订货型号:01-5001.PC.R1.S1.P	支持 RF 及 S5 Bus
订货型号:01-5001.PC.R0.S1.P	不支持 RF, 支持 S5 Bus
订货型号:01-5001.PC.R1.S0.P	支持 RF, 不支持 S5 Bus

USB Sneezer 是基于 Microsoft Excel 的程序, 通过 USB 连接 PC501 配置工具。连接到 PC501 后, USB Sneezer 可用作诊断工具, 用于监控和配置 IRAS 设备并与其通信。



STM32/STLink 编程器

订货型号:03-0501

为 MODEVA 和 TBL-80 设备编程。*
含电缆 262-109

*请参考 AN355 应用说明了解可通过此设备编程的产品列表。



CC 调试器

订货型号:03-8090

CC 调试器通常用于为系统 RF 设备编程。* 另外, 它也可用于为德州仪器公司出品名的所有 RF 片上系统(SoC)设备的闪存编程。

适用于这些应用的 PC 工具还包括德州仪器公司的 SmartRF 闪存编辑器和 IAR Systems 公司的适用于 8051 的 IAR 嵌入式工作台。

* 请参考 AN355 应用说明了解可通过此设备编程的产品列表。



工作条件

- 编程目标的最低电压: 1.2V
- 编程目标的最高点压: 3.6V
- 工作温度: 0°C 至 85°C
- 稳定电压: 3.3V
- 最大目标电流消耗: 200mA

ST7 ICP 编程器

订货型号:03-9492

ST7 ICP 是基于 ST7 微控制器的编程平台。ICP 可为霍尼韦尔生产的所有 ST7 设备编程。*

ICP 可用作台式设备, 通过 PC 进行编程, 也可用作单独的独立设备。为目标设备编程有三种情况: 通过 PC 首次为目标编程; 通过 PC 使用软件修订版本更新目标设备的软件; 及以便携式信息终端模式为目标编程。

* 请参考 AN355 应用说明了解可通过此设备编程的产品列表。



MC-CC 中央控制软件

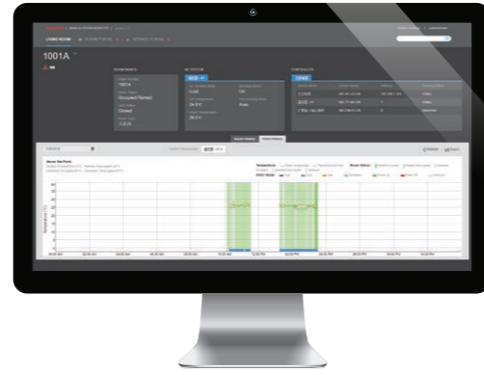
订货型号:MC-CC-BASE01 中央管理软件, 500 房间授权

订货型号:MC-CC-PMS 中央管理软件, PMS 接口授权

MC-CC 客房控制系统中央控制软件采用了 B/S (浏览器/服务器) 结构, 基于 SQL Server 数据库, 实现对客房服务、空调、SOS 紧急呼叫、房态等信息的查询与管理。软件基于 Windows 视窗, 通过标准的 Web 浏览器动态显示所有客房状态, 所有楼层或指定楼层画面任意切换, 实时记录客人请求服务及服务响应的时间, 设备故障状况及故障排除时间等各种事件信息。

主要性能

- 工作站管理软件采用 B/S (浏览器/服务器) 结构, 并基于 SQL Server 数据库, 保证了整个系统的稳定性和可靠性
- 高级别网络安全标准, 保证酒店和客人的信息安全
- 工作站管理软件可以实现客房服务、空调、SOS 紧急呼叫、房态等信息的查询管理
- 可动态显示所有客房状态, 所有楼层或指定楼层画面任意切换, 方便查看全部或局部的房间
- 能够实时记录客人请求服务及服务响应的时间, 设备故障状况及故障排除时间等各种事件信息, 并可设置查询条件浏览所关心的信息
- 可定义多管理员权限, 方便前台、客房服务部、工程部、安保部等部门分别有各自的账户查看和管理
- 一键操作换季功能, 既提高客人的舒适度又可以有效节能
- 多级别异常报警功能, 依据不同级别的报警提供声音及弹出图框的报警提示, 报警记录及处理时间可查询
- 历史数据查询和导出功能, 有效为各部门提供房间的各类数据记录
- 客房数据统计、趋势及分析



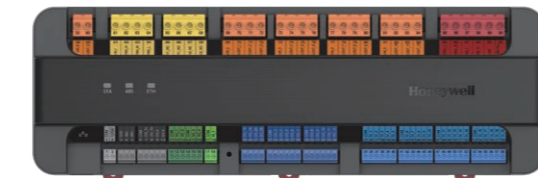
MC-RC-01-CN 主控制器

订货型号:MC-RC-01-CN

MC-RC-01-CN 主控制器应用于对客房内暖通设备、灯光照明以及窗帘等设备的控制。可以实现节能模式以及不同房态下的场景模式。在实现节能的同时也更好的提高了客户舒适度和体验。

产品规格

- 通讯方式: TCP/IP
- 额定电压: 12VDC
- 应用: 2/4 管风机盘管控制, 12 路灯光开关控制, 2 路 0-10V 调光控制, 外置温度传感器, 门磁, SOS, 请勿打扰/请即清理服务信息, 开关面板输入及面板上 LED 灯的控制
- I/O: 20*DI, 12*DO, 1*AI, 4*AO, 18*Line DO, Sylk 通信端口, RS485 通信端口, RS232 通信端口
- 负载容量: 照明 8(4)A, 风机盘管风机 4(2)A, 风机盘管阀门 2(1)A, 受控插座 15A, 应急照明 2A:
- 温度范围: 运行环境 0°C ~ 50°C 储运环境 -34.5°C ~ 65.5°C
- 防护等级: IP20
- 安装: DIN 轨道安装
- 认证: CE



主要性能

- 主流的 TCP/IP 通信协议, 稳定可靠
- 超强 CPU 支持更快的数据分析和响应速度
- 超大内存, 分析存储更多数据, 支持更多功能逻辑
- 内置标准 RS485 通信端口, 支持 Modbus 通信协议
- 标配的 RS232 通信端口, 便利三方集成的应用
- 专用灯光控制继电器, 更安全可靠灯光开关控制
- 支持 0-10V LED 调光应用
- 房务信息无缝接入

MC-EM-01-CN I/O扩展模块

订货型号:MC-EM-01-CN

MC-EM-01-CN IO 扩展模块, 配合主控制器可实现更多照明回路的控制, 增加相应场景配置。窗帘控制功能, 不仅可以在不同房态下实现节能, 同时也更好的提高了客户舒适度和体验。

产品规格

- 额定电压 12VDC
- 通讯方式 RS485 总线
- 应用 2 副窗帘控制或者 4 路灯光开关控制
- I/O 8*DI, 4*DO, 4*Line DO
- 容量负载 照明 8(4)A, 窗帘 8A
- 温度范围 运行环境 0°C ~ 50°C, 储运环境 -34.5°C ~ 65.5°C
- 防护等级 IP 20
- 安装 DIN rail
- 认证 CE

主要性能

- 加密的 Modbus 通讯协议, 通讯更稳定安全
- 专用灯光控制继电器, 更安全可靠
- 支持多种窗帘控制应用
- 黄金比例输入输出, 方便依据不同规模进行扩展
- 满足电磁兼容和安全性能
- 支持远程编程和管理



MC-FD-01-CN 调光模块

订货型号:MC-FD-01-CN

MC-FD-01-CN 调光模块不仅可以应用于单回路的照明调光, 也可以配合控制器实现不同场景模式, 营造客房氛围, 从而提高客人的舒适度和体验。

产品规格

- 额定电压: 12VDC
- 通讯方式: RS485 总线
- 应用: 2 路灯光调光
- I/O: 4*DI, 2 个 MOSFET 调光器
- 容量负载: 单通道调光 500W
- 温度范围: 运行环境 0°C ~ 50°C; 储运环境 -34.5°C ~ 65.5°C
- 防护等级: IP 20
- 安装: DIN rail
- 认证: CE

主要性能

- 加密的 Modbus 协议, 通讯更稳定安全
- 专用灯光控制继电器, 更安全可靠
- MOSFET 调光技术适用不同负载应用
- 防浪涌保护
- 多级调光
- 单通道可控功率高达 500W



MC-TF-XX-CN 数字温控器

MC-TF-XX-CN 数字温控器适用于中央空调风机盘管系统的室内温度调节,采用Sylk 通讯方式,搭配主控制器控制风机盘管三速风机和阀门的开关。

产品规格

- 通讯方式:Sylk 总线
- 应用:2/4 管风机盘管
- 精度:±1°C at 21°C
- 温度设置范围: 10°C~32°C
- 温度显示范围: 0°C~37 °C
- 防护等级:IP 20
- 安装:墙面安装(86x86 mm 接线盒)
- 认证:CE

主要性能

- 霍尼韦尔 Sylk 通讯协议线,温控器与控制器连接仅需 2 根线缆,不分极性
- 超大液晶屏幕搭配友好操作界面,柔和白色/黑底白字反显背光
- 温度显示(室温或者设定温度)可选,摄氏温标/华氏温标可选
- 7 个标准色可选,支持面板颜色客户订制,更容易融合进整体室内装修
- 高控制精度,提供更舒适的使用体验
- 上电后随机重启,避免瞬间启动电流冲击电网
- 过冷保护功能,更好得保护被控的空调设备

订货型号

订货型号	颜色描述	产品图片
MC-TF-WH-CN	古典白	
MC-TF-BK-CN	古典黑	
MC-TF-RD-CN	玫瑰金	
MC-TF-SI-CN	星光银	
MC-TF-CP-CN	玛雅铜	
MC-TF-SH-CN	风尚银	
MC-TF-GH-CN	莹彩金	

希尔顿圣迭戈海湾酒店(改造项目实例) Hilton San Diego Bayfront

霍尼韦尔客控系统为希尔顿圣迭戈海湾酒店提供节能解决方案,帮助其改善能源利用。

尽管圣迭戈温和的气候可能导致节能收益并不显著,但希尔顿圣迭戈海湾酒店在使用了 INNCOM 先进的能源管理系统后,每年可节省的制热和制冷费用仍预计可达 22.5 万美元。希尔顿酒店始终关注酒店持续性发展,其圣迭戈海湾酒店获得过多项环保荣誉,包括加州绿色住宿计划的 LEED 以及全球绿色钥匙计划的五星绿钥匙评级。在就节能问题咨询了独立的能源顾问并了解到酒店的节能点后,圣迭戈海湾酒店决定改善其 1200 间客房的能源管理系统(EMS)。酒店业主 Sunstone Hotel Investors 深知节能如同银行存款一样,节能1美元相当于 10 美元物业投资带来的收益。另外,酒店降低能耗还会得到本地公共机构的奖励。所以,希尔顿圣迭戈海湾酒店决定继续提升其可持续性,并向霍尼韦尔客控系统寻求解决方案。INNCOM 与希尔顿有多年的成功合作经验,且合作的项目也非常多。事实上,圣迭戈海湾酒店最初建设时便使用了 INNCOM 的 E528 单体版数字控制温控器。但当时还没有采用节能技术,因此希尔顿圣迭戈海湾酒店决定寻求 INNCOM 的帮助,用他们领先业界的节能技术升级温控器以实现节能。在与另一家系统提供商激烈的面对面竞争后,经第三方鉴定,INNCOM 解决方案的节能效果高出竞争对手 15%。INNCOM 赢得了希尔顿圣迭戈海湾酒店的能源解决方案合同。



INNCOM 设计人员和工程师们提出了多种配置方案,并协助为每种方案做了预算编制。在最终方案选定后,INNCOM 与希尔顿圣迭戈海湾酒店共同制定了实施计划。按照计划,项目将在酒店正常运营情况下展开,这意味着工作人员必须应对酒店的高入住率及繁忙的业务。INNCOM 训练有素的员工体现出了他们的专业性。在安装阶段,INNCOM 员工严格按照计划高效工作,没有给客人带来任何不便。在项目实施过程中,INNCOM 最新的无线 Deep Mesh RF 联网系统为客房系统的监控提供了可靠的高速通信,通过与 Hilton/On Queue 酒店平台管理系统(PMS)无缝对接,IC3 实时提供数据,大大提高方案的有效性,快速性。

解决方案部署完成后,系统可在两方面实现节能:第一,在客人居住时提供适宜的温度,客人不在时适当放宽客房内温度设定(检测到客人在房间时,才将温度调节至最佳舒适温度);第二,根据客房租用/使用情况(已租用/已使用、已租用/未使用、未租用/已使用(例如客房服务等)和未租用/未使用)的不同,进行不同的温度设置。IC3 与 PMS 的良好整合让温度差别设定变得简单有效。IC3 能够识别上一客人退房与下一客人入住间 4-5 小时的空缺期(此时客房处于实际未租用状态),方便客房在这段时间重新启用节能设置,实现节能。

根据 2013 年 5 月/6 月的实际能源使用审计结果(经过独立顾问验证),实施解决方案后的节能效果甚至高于最初依据模型预测的数据。尽管圣迭戈气候温和,酒店的年节能费用仍预计达 17.8 到 22.5 万美元。再考虑到圣迭戈天然气电力公司的激励机制带来的效益,EMS 升级项目的投资回报周期预计仅为 1.7 年。



圣迭戈喜来登港口酒店 The Sheraton San Diego Hotel

霍尼韦尔客控系统为圣迭戈喜来登港口酒店提供客房网络化能量管理系统, 助其客房暖通空调节约 31% 的能耗。

圣迭戈喜来登港口酒店是喜达屋国际酒店集团实施节能管理及可持续性发展项目的主要分店之一。过去十多年里, INNCOM 是喜来登酒店享有“绿色环保酒店”声誉的关键合作伙伴。

2003 年, 圣迭戈喜来登酒店与 INNCOM 正式合作, 为度假村港口塔楼酒店和海湾塔楼酒店安装 INNCOM 客房管理系统。每间客房均安装了 INNCOM E528 型智能温控器以及完整的 PIR (被动式红外) 运动传感器和无线 IR (红外) 发射器, 以及大门和阳台门磁开门。在为客人提供舒适满意环境的前提下, 实现客房内最佳的节能和温湿度控制效果。

今天, 通过 INNCOM 客房管理系统, 喜来登成功将港口塔楼酒店客房能耗降低 31.4%。

“借助 INNCOM 的先进技术, 圣迭戈喜来登酒店始终处于能源自动化的最前沿,” 圣迭戈喜来登酒店工程部总监 David Prost 表示, “2008 年, 我们对港口塔楼酒店进行了升级改造, 将原来基于路由器布线的系统 (使用电话线及铜线电缆) 升级为当前的网络系统。这一改造对于我们的可持续发展战略非常重要, 并且已经为酒店节能做出了重大贡献。”

“与港口塔楼酒店一样, 自 2003 年起, 海湾塔楼酒店开始采用 INNCOM 客房管理系统。该系统基于调制解调器 (CM) 进行配置, 但网络制造商现已不再提供技术支持,” David Prost 表示, “虽然 INNCOM 网络化能量管理系统现在是作为独立系统运行, 但依然对我们的客房节能颇有助益。目前, 将现有系统升级为 DMN 系统的工作正在紧锣密鼓的进行。INNCOM 系统采用的模块化设计, 使得升级工作非常简便。”



这次改造包括以下两个方面。其一, 在新的 IDF 控制柜中每隔一层增加一个 RF/Ethernet 边界路由器以支持新的 HSIA WiFi 信号。其二, 原有的客房恒温器将与新的网络系统联网并将信息反馈至后台的 IC3 服务器。这种改造不仅使海湾塔楼酒店达到了与港口塔楼酒店类似的节能效果, 并且改善了整个酒店的绩效。



	节能后能耗(kWh)	未节能能耗(kWh)	节约能耗(kWh)	节约能耗比例(%)
供暖	1188921.8	2116239.0	927317.2	43.8
制冷	1660848.4	2113064.4	452216.0	21.4
排气扇	207707.3	225504.2	17796.9	7.9
总计	3057477.5	4454807.6	1397330.1	31.4

成功应用案例 Successful Project



- | | | | |
|------------|----------------|-----------|-------------|
| 上海费尔蒙和平饭店 | 北京文华东方酒店(CCTV) | 西安W酒店 | 昆山费尔蒙酒店 |
| 上海宝格丽酒店 | 北京四季酒店 | 宝鸡皇冠假日酒店 | 深圳丽思卡尔顿酒店 |
| 上海文华东方酒店 | 北京皇冠假日酒店 | 太原凯宾斯基酒店 | 深圳四季酒店 |
| 上海浦东四季酒店 | 北京辉煌假日酒店 | 银川大悦城凯悦酒店 | 广州文华东方酒店 |
| 上海INDIGO酒店 | 北京三里屯洲际酒店 | 成都瑞吉酒店 | 珠海瑞吉酒店 |
| 上海松江皇冠假日酒店 | 北京华尔道夫酒店 | 成都太古博舍酒店 | 天津寰亚马球俱乐部酒店 |
| 上海华尔道夫酒店 | 北京W酒店 | 重庆凯宾斯基酒店 | 天津丽思卡尔顿酒店 |
| 上海衡山豪华精选酒店 | 北京瑞吉酒店 | 澳门文华东方酒店 | 天津四季酒店 |
| 上海川沙凯悦酒店 | 北京太古瑜舍酒店酒店 | 澳门四季酒店 | 天津英迪格酒店 |
| 上海虹桥凯悦酒店 | 北京诺金酒店 | 香港文华东方酒店 | 天津水游城假日酒店 |
| 上海安达仕酒店 | 三亚丽思卡尔顿酒店 | 香港迪士尼酒店 | 天津环亚马球会酒店 |
| 上海朗廷酒店 | 三亚文华东方酒店 | 香港东隅酒店 | 丹东皇冠假日酒店 |
| 上海迪士尼酒店 | 三亚瑞吉酒店 | 香港英皇酒 | 石家庄万象天成假日酒店 |
| 上海虹桥迎宾馆 | 三亚柏悦酒店 | 南京费尔蒙酒店 | 秦皇岛国际大酒店 |
| 北京华彬费尔蒙酒店 | 三亚财富湾大酒店 | 南京卓美亚帆船酒店 | |
| 北京华贸丽思卡尔顿 | 西安皇冠假日酒店 | 南京丽思卡尔顿酒店 | |
| 北京宝格丽酒店 | 西安凯宾斯基酒店 | 南通洲际酒店 | |

更多资讯

官方网站: <http://buildings.honeywell.com.cn>

服务热线: 400 840 2233



霍尼韦尔智能建筑科技集团 大中华区智能建筑部

上海

上海市浦东新区张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼

电话: 021-80386800

传真: 021-60246074

北京

北京市朝阳区酒仙桥路 14 号兆维工业园区甲 1 号楼

电话: 010-56696000

传真: 010-57560508

深圳

深圳市南山区东滨路 4078 号永新时代广场 1 号楼 17、18 楼

电话: 0755-36381700

传真: 0755-25181220

重庆

重庆市北部新区高新园黄山大道中段 5 号水星科技大厦 4 层

电话: 023-67882187

传真: 023-67889292

HBT-INNCOM-Jul.2018-CN01
©2018 Honeywell International Inc.

Honeywell