

An aerial view of a city skyline at sunset, with the sun low on the horizon, casting a warm glow over the buildings and the sky. The city is densely packed with skyscrapers and residential buildings, extending to the water's edge.

embedded  
automation

亦备德智能科技

Brings You Innovative Technologies, Products and Solutions

源自欧洲 服务全球

# CONTENTS

## 目录

亦备德科技

### 公司介绍

Company profile



### 技术研发

Technology and development

### 产品介绍

Product introduction



### 解决方案

Smart solution

### 案例介绍

Case introduced



# 01

公司介绍及研发



# 亦备德科技公司介绍

Embedded公司目标是通过不断创新的技术为人类  
创造无限的可能

Embedded Systems(亦备德) 公司是一家源自北欧的科技公司，成立于1995年，北欧花园城市里加。公司致力于为客户提供全方位的住宅，酒店及楼宇科技产品及解决方案。

2013年进入中国，成立Embedded automation(亦备德自动化)中国合伙公司，基于欧洲技术沉淀，结合中国本土研发制造优势，致力于生产本土化产品解决方案，目前产品应用于亚洲众多国家。产品目前已经在上千个项目中的到应用，为客户提供市场技术最适宜的科技产品及解决方案。

亦备德公司具有极强的研发实力，同时具有KNX技术，EnOcean技术（欧洲无线无源技术标准）CANx技术，LORA技术标准的研发和产品。是行业内少有能基于客户需求，进行定制化智能解决方案的科技公司。是一个可在方案中融合多种楼宇技术，KNX技术、EnOcean技术，Modbus, BACNET, BLE, ZWAVE, LORA, CANx, DALI, DMX512, zigbee完美结合在同一个解决方案系统产品上的公司。

亦备德智能系统通过强大的技术融合能力，帮助客户提供 各种灵活的，技术自由扩展的完美楼宇，酒店及住宅智能解决方案。

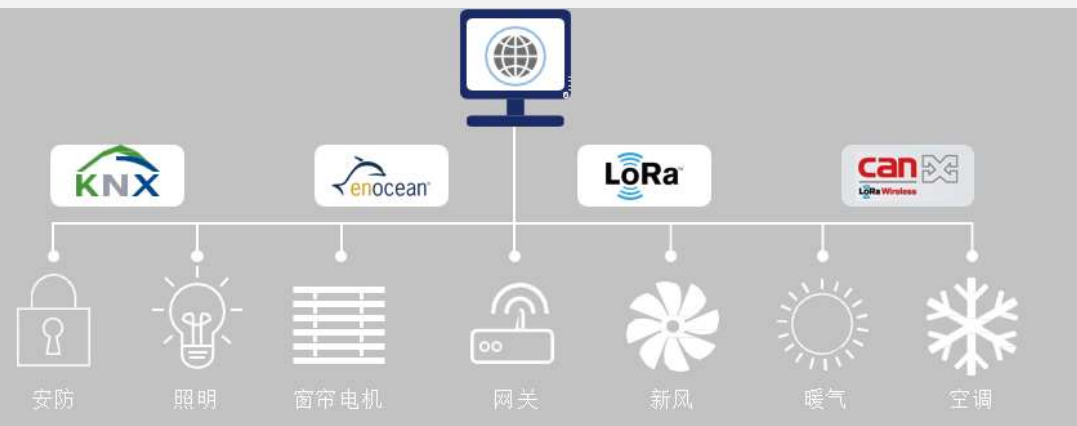
*最适宜的技术和产品，才是最好的解决方案。*

*The most suitable technology and products are the best solutions..*

亦备德科技专注于

Smart

# 智能



Smart Home  
智能家居



Smart Hotel  
智能酒店



Smart Community  
智能社区

有线+无线，应有尽有，度身定制智能化解决方案



Smart Office  
智能办公



Smart soft  
软件平台



Smart Building  
智能楼宇

因为专注

我们能为客户提供最富创造力的智能产品

因为专注

我们能为客户提供最具需求贴合度的解决方案

# 我们涉足和储备的技术范围

## 有线类技术

X10  
PLC  
ModBus  
BACnet  
KNX/EIB  
DALI  
DMX512  
CAN

## 无线类技术

Z-wave  
ZigBee  
6LoWPA(based 802.15.4)  
LORA wireless  
EnOcean  
Bluetooth 3.0  
Bluetooth 4.0 (Low Energy)



有线类技术

无线类技术



亦备德科技为各大智控技术的集大成者

最适宜的技术和产品，才是最好的解决方案。

*The most suitable technology and products are the best solutions..*

# 02

## 前端智能面板



## Aurea.澳瑞雅



极致超薄设计，简约之中大气儒雅。

Ultra-thin design, simplicity with elegance and dignity, where light dances effortlessly at your fingertips.

## 极致超薄设计

墙面安装厚度薄至3MM

## 优雅按键背光

科技亮度感测可调

## 手工打磨饰面

手工打磨纹路  
大面板设计，大气美观



## 实心黄铜铸造

真才实料，多层电镀工艺  
材质颜色可定制

## 精心雕刻

个性化定制标识

极致超薄 金属打造

Ultra-thin design, crafted from metal



## Aurea | 澳瑞雅

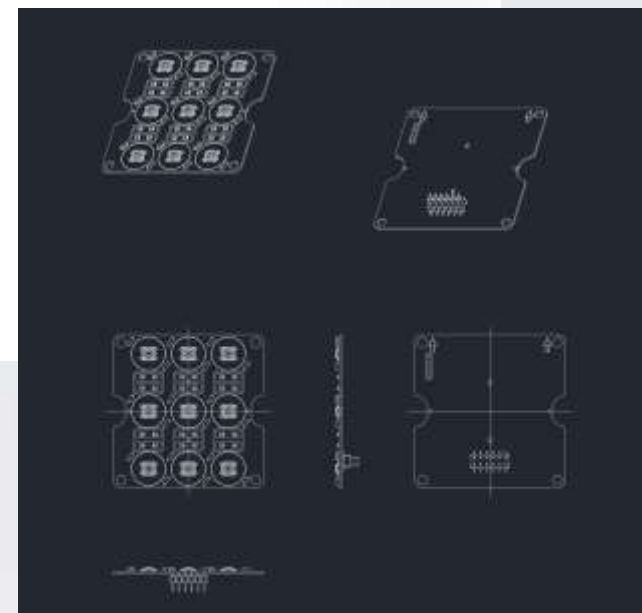
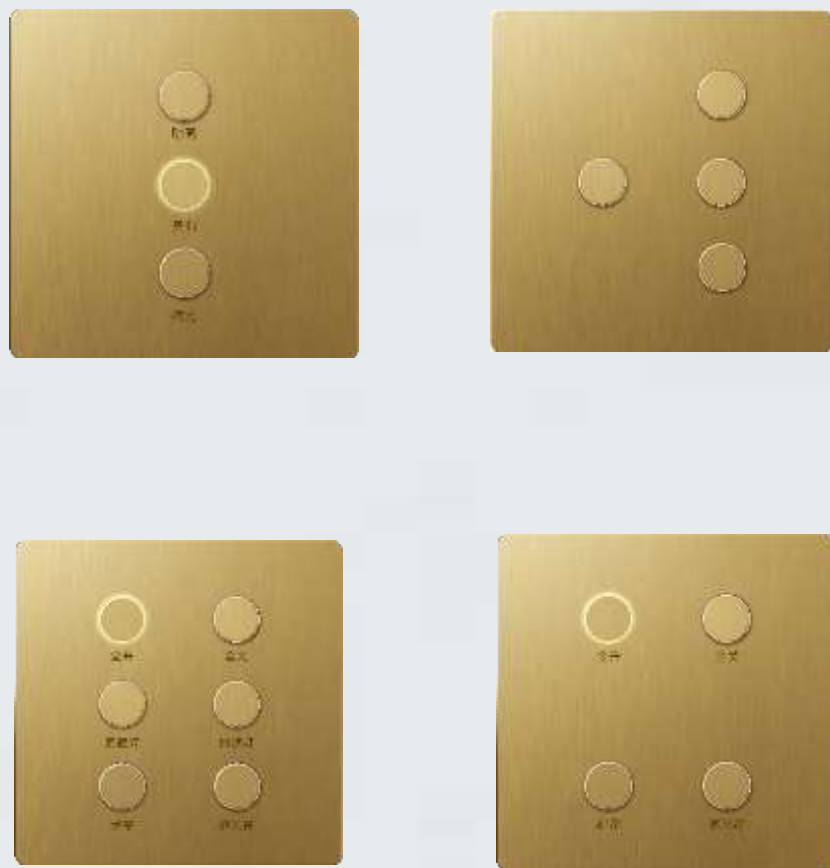
Where Bronze Meets Light, Elegance Flows.

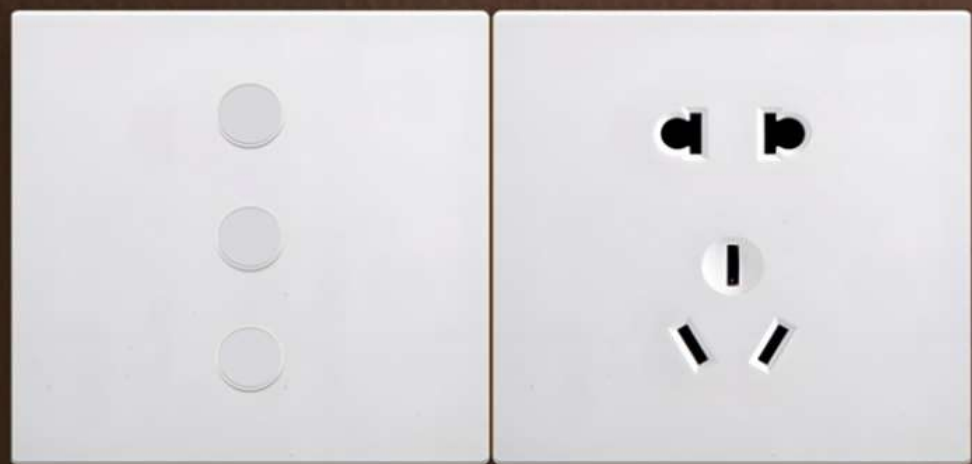
(古铜遇光, 优雅流淌)



# 面盖和按键分开设计，键数易于变换

The face cover and the buttons are designed separately, keys easily changed.





摒弃繁杂，雕琢质感

## 鎏金优雅 · 古铜光韵

Aurelia · True metal warmth, 3mm ultra-slim grace, soft backlight whispers elegance on every touch.

奥瑞莉亚 | 真铜肌理, 3mm 纤薄入画, 柔光轻启, 触碰皆是优雅。



Elegance thin to 3mm, glow deep in real metal.

优雅薄至 3mm，光泽藏于真金属。



Aurelia Series (极致3mm)

标准颜色：黑色/黄铜色/古铜色



石墨黑



拉丝黄铜



古铜色

尺寸：90mmX90mm



90mm X 90mm (不含安装孔位)





## Aurea系列温控器

Aurea智能温控器，极致超薄设计，TFT全屏触控，三独立界面控制空调，地暖，新风，空气质量显示，内置和外接温度传感器，实现精准温控，适应于无极变速风盘和VRV空调多种控制，打造更智能和舒适的生活空间。

当前**最薄**智能温控器，纯铜打造

集成**独立**空调，地暖，新风3种控制界面

空调风速**无极0-100%**调节

- 超薄设计至约4mm.
- 金属边框，颜色可定制.
- 三合一温控器：空调，地暖，新风.三个独立界面.
- 空气质量参数显示.
- 无极变频空调风速0-100%可调节.
- 可控制风机盘管水系空调，VRV空调.

# 艺典系列

方正简洁，按键圆润温暖，极简超薄设计，重新定义空间美学，古铜匠心精工淬炼，细节诠释高端，超大面板，背光灯衬托优美之色，信息清晰跃然，



## 功能特点

模块化结构，智能场景与功能开关底座可以自由选配  
丰富产品规格，多键开关、调光、窗帘、温控、中控屏、功能插座全系配套

标准KNX协议，符合CE与KNX认证标准

支持多联安装

支持国标、欧标与特定国家区域安规安装规格订制

支持材质、工艺、颜色订制

支持KNX安全协议

## 颜色

标准色：拉丝古铜（86RB）

标准色：黑色（81）

可选色：古铜色（86B）

## 材质

铝合金：（AL）

古铜金：（CO）

## 结构安装尺寸

标准位：90.2×90.2×3mm

安装方式：标准86电工底盒安装



## 产品概览



二键面板  
YD2B-K-AL86RB



三键面板  
YD3B-K-AL86RB



六键面板  
YD6B-K-AL86RB



四键面板  
YD22B-K-AL86RB



四键面板  
YD13B-K-AL86RB



二键面板  
YD2B-K-CO86Z



四键面板  
YD22B-K-CO86Z



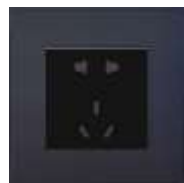
四键面板  
YD13B-K-CO86Z



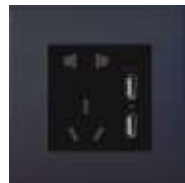
三键面板  
YD3B-K-CO86Z



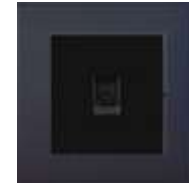
4合一智能温控器  
YDTP3T-GK-AL86



五孔插座  
YD/23SC-AL81



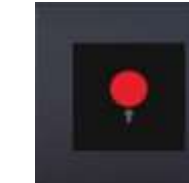
双USB+五孔插座  
YD/2U23SC-AL81



单口电脑插座  
YD/1NSC-AL81



双电脑口插座  
YD/1T1NSC-AL81



报警按钮  
YD/1ESC-AL81

## Signature Metal Collection



古青铜色  
86Z



古铜金色  
86B



拉丝黄铜  
86FB



黑色  
81



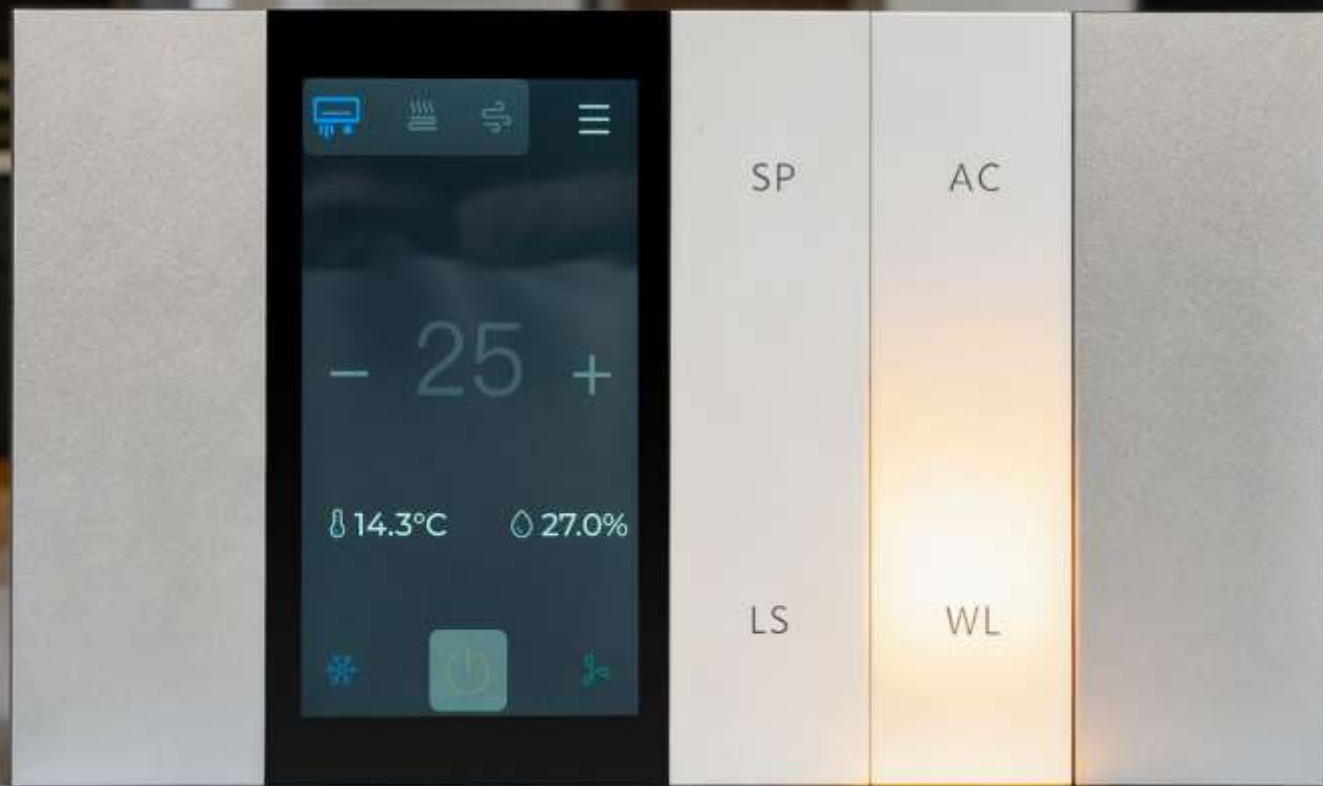
白色  
84



银灰色  
83SG

## 极简美学设计,让舒适与颜值共生

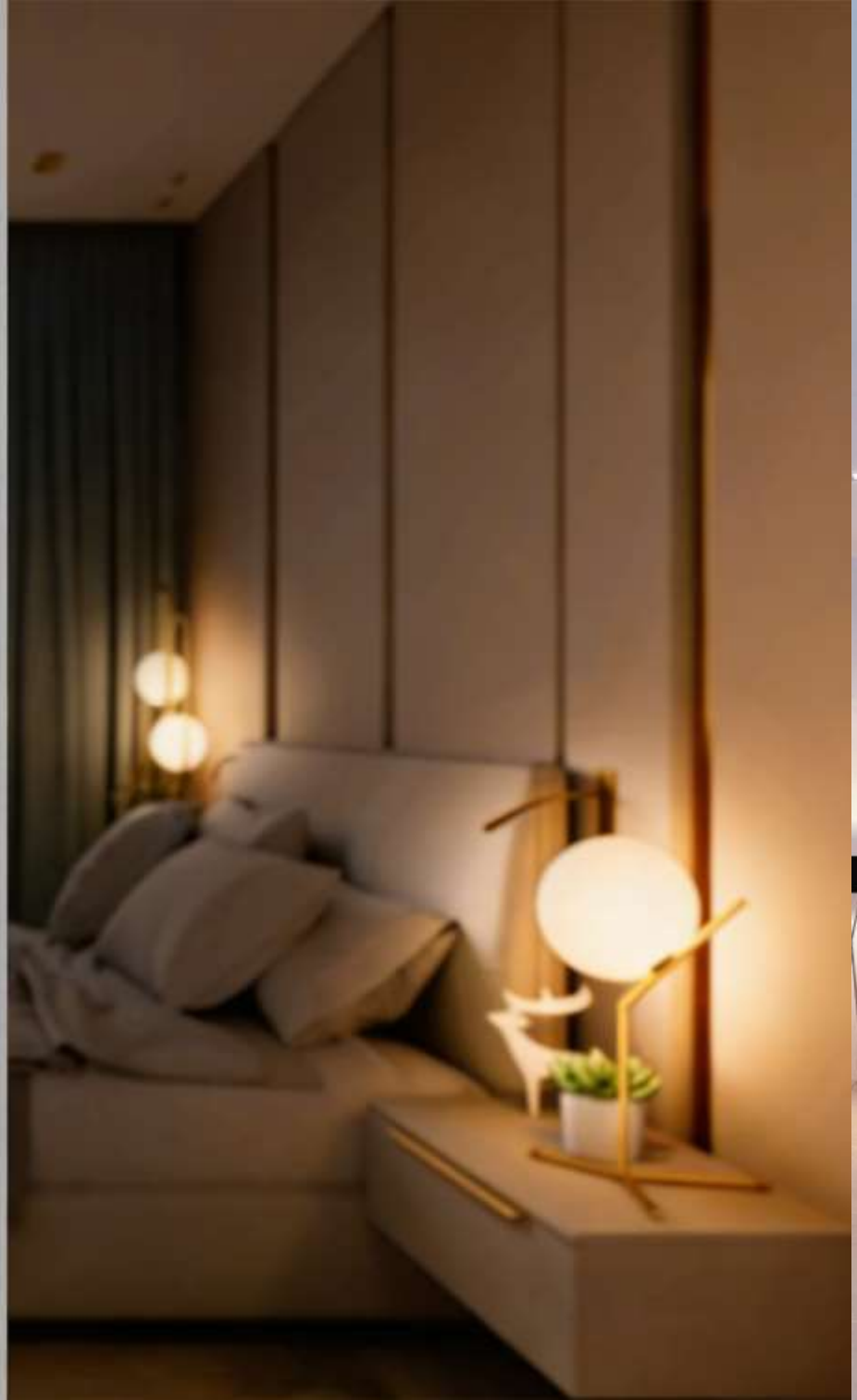
科技之美, 应与生活融为一体, 正面覆盖钢化玻璃面板, 搭配金属按键, 质感出众; 整体造型简洁大方, 提供多种配色选择, 完美匹配现代家居风格, 让科技成为家中的一道风景线。



艺琴  
智能面板

Light in motion  
光影流转

一键控全屋，繁琐减半，暖意拉满  
守护每一个温馨瞬间



## 方寸之间，执掌冷暖明暗

空调、地暖、新风，搭配灯光控制按键，控光调温，一键解锁舒适美学



# 艺琴系列 YIQIN

钢琴琴键设计，灵动优美，可定制两侧金属装饰条，以适应多个主题空间。



## 功能特点

模块化结构，可以自由选配，多键开关选择，功能插座全系配套。

开闭/调光/窗帘/温控/场景/中控屏功能

按键背光灯指示，字体背光显示RGBW调节

标准KNX协议，符合CE与KNX认证标准

支持国标/欧标与特定国家区域安规安装规格订制

支持材质、工艺、颜色订制

支持KNX安全协议

## 颜色

标准色：灰色（83）

可选色：黑色（81）

定制色：（80）

按键材质：塑料:(P)；金属:(M)

两边装饰条：金属：(M)

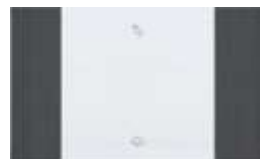
## 结构安装尺寸

标准位：142x86x7.6mm

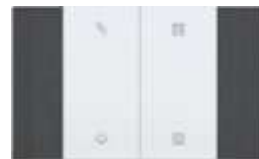
安装方式：标准86电工底盒安装



## 产品概览



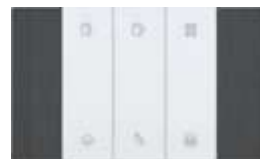
二键面板  
YQ2B-K-P84M81



四键面板  
YQ4B-K-P84M81



温控四键面板  
YQ3T4B-K-P84M83



六键面板  
YQ4B-K-P84M81



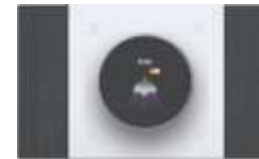
八键面板  
YQ8B-K-P84M81



八键面板  
YQ8B-K-P84M83



温控四键面板  
YQ3T4B-K-P84M81



温控面板  
YQR3T4B-K-P84M81



温控面板  
YQTPM-K-P84M81



四键面板带USB插座  
YQ8BSU-K-P84M81



四键面板带插座  
YQ8BSU-K-P84M81



四键面板带紧急  
YQ8BE-K-P84M81



# M系列

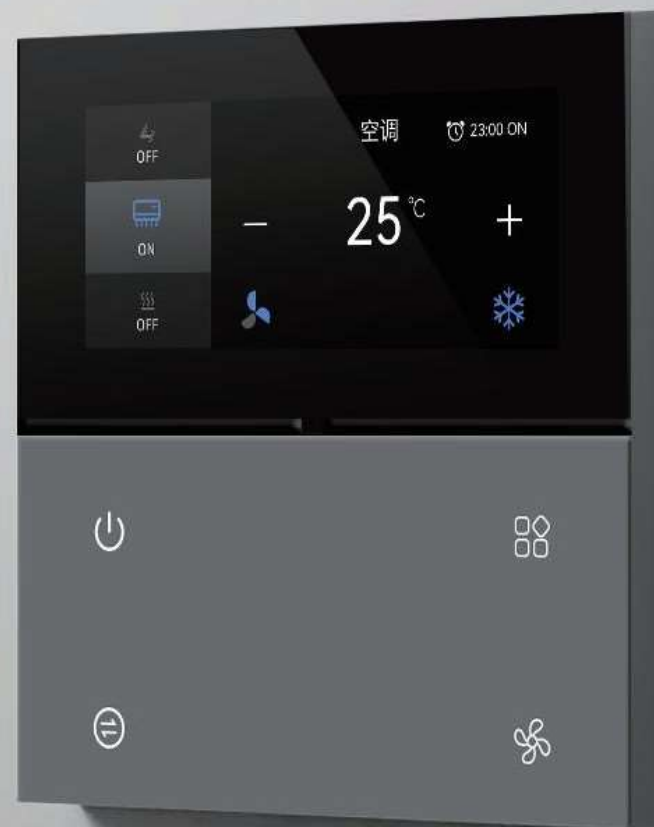




M系列面板 温度 场景 调光 灯光 窗帘  
标准86底盒安装 可搭配温控器  
大面板、大按键设计  
多种颜色选择



## 彩色触摸 M系列温控器



为未来而来

亦备德M系列温控器，采用半屏触摸半屏按键方式，实现对家居空调/地暖/新风设备的操控，集于一体，简约而轻奢。



空调

空调模式包含制冷、制热、节能、除湿等功能，风速采用高中低三速、适用于VRV空调，可定时开关。



地暖

地暖模式下有舒适、节能快捷功能，可定时开关。



新风

新风界面显示多种空气质量指数：CO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TVOC、甲醛、湿度、负氧离子等。

灯光  
调光  
窗帘  
地暖  
空调  
新风  
场景

一切皆在控制中  
至美致简



金属、塑料、玻璃按键材质可选  
简约的外观设计，呈现以少胜多，以简胜繁的装饰效果  
背光灯刻字



Plus系列面板 场景 调光 灯光 窗帘  
标准86底盒安装，大按键设计  
多种颜色选择；颜色可定制  
无边框



Plus系列



精湛工艺 成就卓越

采用特种航空铝型材，通过 高精度CNC加工

历经上百道工序，确保每个细节完美，实现您的最大需求，还原您理想生活的模样。



## Plus系列温控面板

UV喷漆

温控面板采用国际通用LCD液晶显示屏及LED背光技术实用于空调控制，用于调节温度、模式、风速等功能达到房间内温湿度舒适及节能的目的。

Warmth & Coolness





灯光  
调光  
窗帘  
地暖  
空调  
新风  
场景

一切皆在控制中  
至美致简



风速0-100%无极静音调节  
直流无刷变频室内机



高中低三速温控器  
VRV室内空调机  
三速风机盘管



- 平滑触摸，科技十足
- 空调，地暖，新风3个独立界面控制
- 触摸控制，功能操作一目了然

## Image系列多功能屏面板



- 4寸TFT触控屏，16种设备控制
- 自由添加控制对象到首界面
- 控制：灯光，调光，窗帘，温度，新风，场景一切控制在简单中



## 从杂乱到整齐提升装饰品质



灯光, 调光, 窗帘, 温度, 新风, 场景一切控制**至美致简**

# M01 系列

现代简约外观、经典流行爆款、百看不厌  
、丰富彩色饰面配套、精彩生活从此开启



## 功能特点

模块化结构，智能场景与功能开关底座可以自由选配  
丰富产品规格，多键开关、调光、窗帘、温控、中控屏、功能插座全系配套

字体显示区域背光灯

准KNX协议，符合CE与KNX认证标准

支持单体，多联安装、横装与竖装结构

支持国标、欧标与特定国家区域安规安装规格订制

支持材质、工艺、颜色订制

支持KNX安全协议

## 颜色

标准色：灰色（83）

标准色：黑色（81）

定制色：（80）

## 材质

塑料：（P）

金属：（M）

## 结构安装尺寸

标准位：86×86×35mm

安装方式：标准86电工底盒安装



## 产品概览



四键面板  
M4B-K-M83



八键面板  
M8B-K-M83



四合一温控器  
M3T-K-M83



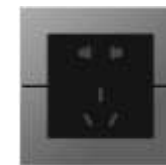
全屏智能温控  
MTPM-K-M83



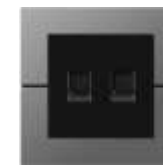
4寸多功能屏  
MTPM-K-M83



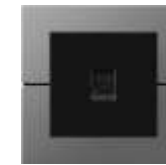
双USB+五孔插座  
M/2U23SC-P83



五孔插座  
M/23SC-P83



双电脑口插座  
M/2NSC-P83



单口电脑插座  
M/1NSC-P8



报警按钮  
M/1ESC-P83



双联排（按键面板+温控）



双联排（按键面板+触摸屏）



双联排（按键面板+全屏温控）



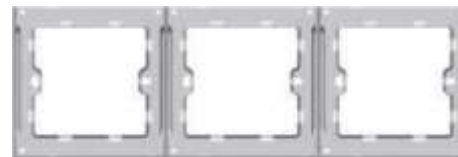
三联排（按键面板+USB插座+报警按钮）



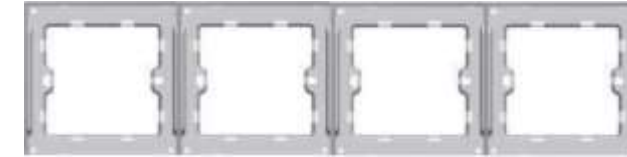
四联排（按键面板+USB插座+插座+报警按钮）



两联框  
M2G/S



三联框  
M3G/S



四联框  
M4G/S

# M10系列

边缘弧形设计，方正圆润，金属材质高端大气，按键背光灯设计，视界一目了然



## 功能特点

模块化结构，功能开关底座可以自由选配  
丰富产品规格，多键开关、调光、窗帘、温控、中控屏、功能插座全系配套  
L字体显示区域，单色、多色、RGBW灯光调节  
超强承载接近感应雷达，自动唤醒亮灯与场景自动化  
标准KNX协议，符合CE与KNX认证标准  
支持单体，多联安装、横装与竖装结构  
支持国标、欧标与特定国家区域安规安装规格订制  
支持材质、工艺、颜色订制  
支持KNX安全协议

## 颜色

标准色：灰色（83）  
可选色：黑色（81）  
定制色：（80）

## 材质

塑料：（P）  
金属：（M）

## 结构安装尺寸

标准位：86×86×35mm

安装方式：标准86电工底盒安装



## 产品概览



二键面板  
M102B-K-MAL82



四键面板  
M104B-K-MAL82



六键面板  
M106B-K-MAL82



八键面板  
M108B-K-MAL82



三合一智能四键场景温控  
M103T4B-K-MAL82



4寸AI智能语音中控屏  
TP4MAI-K-M82



二联排（按键面板+USB插座）



三合一智能八键场景温控  
M103T8B-K-MAL82



4寸AI智能语音中控屏  
M103TP6B-K-MAL82



三联排（按键面板+USB插座+报警按钮）



四联排（按键面板+USB插座+插座+报警按钮）



Harmony系列

# Harmony智能面板



- CNC金属边框一体成型
- 按键数量定制
- 自由组合控制：灯光，调光，窗帘，温度，新风，场景一切控制在简单中



# Harmony系列

全系金属材质CNC精加工制作，柔和按键背光灯，接近感测，奢华酒店尊享



## 功能特点

- 模块化结构，智能场景与功能开关底座可以自由选配
- 丰富产品规格，多键开关、调光、窗帘、温控、中控屏、功能插座全系配套
- LED大视窗字体显示区域，单色、多色、RGBW灯光调节
- 16A大功率磁保持继电器，超强带载接近感应雷达，自动唤醒亮灯与场景自动化
- 标准KNX协议，符合CE与KNX认证标准
- 支持单体，多联安装、横装与竖装结构
- 支持材质、工艺、颜色定制
- 支持KNX安全协议

## 颜色

- 标准色：灰色（83）
- 可选色：黑色（81）
- 定制色：（80）

## 材质

- 塑料：（P）
- 金属：（M）

## 结构安装尺寸

标准位: 86×86×35mm

安装方式:标准86电工底盒安装



## 产品概览



一键面板  
H1B-K-MAL81



二键面板  
H2B-K-MAL81



三键面板  
H3B-K-MAL81



四键面板  
H4B-K-MAL81



五键面板  
H5B-K-MAL81



六键面板  
H6B-K-MAL81



三合一旋钮温控面板  
HR3T-K-MAL81-A



三合一旋钮温控面板  
HR3T-K-MAL81-B



三合一旋钮温控面板  
HR3T-K-MAL81-C



全屏温控



4寸AI智能语音  
中控屏  
TP4MAI-K-M82



双USB+五孔插  
座



二联体(五键按键面板+4寸AI智能语音中控屏)



二联体(三键按键面板+旋钮温控面板)



三联体(三键按键面板+六键按键面板+4寸AI智能中控屏)



黑色  
#81



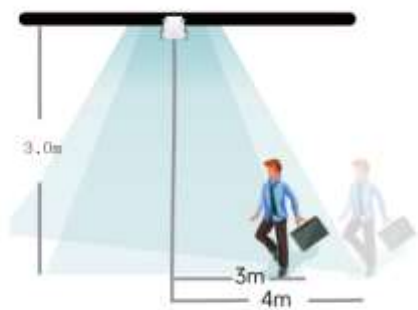
灰色  
#83



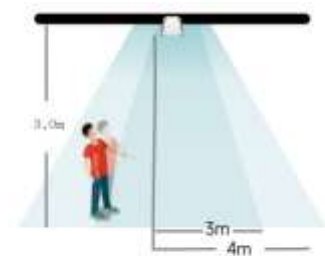
古铜色  
#86

## 标准颜色

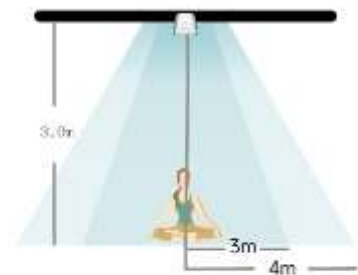
# 微波人体探测



移动 (速度0.3m/s)



微动



呼吸



## KNXPMD

微波人体存在探测器，雷达精准探测，人体移动探测，微动探测，呼吸探测，时间延迟设定，光线感测设定，KNX协议。



当自然光线充足时，即便探测有人体移动，灯不会开启，空调会自动开启



当自然光线不足时，探测有人体移动，灯自动开启，空调自动开启



通过监测人体生活中的正常躯体动作或非睡眠状态下呼吸信号，灯维持开启状态，空调自动开启

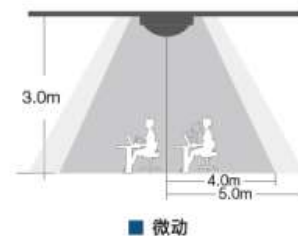
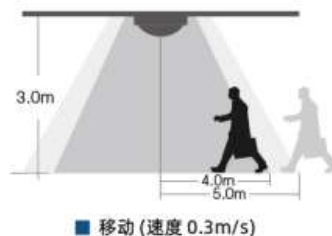
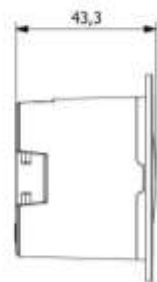
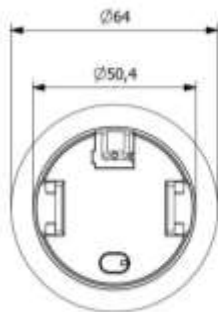


当人离开，守候时间过后，灯自动关闭，空调自动关闭

# 红外人体存在探测器



- 红外人体探测器KNX-PID300
- 小巧设计，易于安装
- 镜头平面设计，不突出，安装效果美观。
- 人体存在检测，带光感照度
- 6m直径圆区域覆盖
- 吸顶安装
- 外观尺寸：64mmX43mm



# 综合空气质量监测屏



## 全面屏控制

IPS4寸全面屏，720高清像素

## 多功能集成监控

综合集成监控PM2.5、PM10、CO2、TVOC和温湿度多种  
空气质量数据的实时监测、超限预警、数据记录和通讯

## 动态式形象设计

水泡动态形象设计，动态颜色变换报警，数据实时显示一目了然

## 动态阈值显示报警

各种传感器数据的每小时和每日平均值变化曲线



## 智能化空气质量监控

PM2.5、PM10、CO2、TVOC、湿度、温度

多种传感数据，综合空气质量AQI分析显示

1年的历史数据存储记录，历史数据查询。

# KNX智能中控屏

集AI语音、智能家居、背景音乐播放、AI多元大模型一体的智能中控屏



## 智能控制屏 Smart touch panel



搭载多元动态AI大模型



deep seek



豆包



Create Infinite Possibilities

