



## K7 开关面板使用说明

# 一、产品介绍

感谢使用本产品。本产品是一款智能型开关面板，采用目前市场上主流的 RS485, CAN, 干接点, KNX 等多种总线技术。具有开关和调光功能，内置红外传感器可根据场景需要触发各种场景模式。可根据用户需要选配，本说明中讲解的是 485、CAN 和干接点 3 种模式，其中 485 分两种产品：带继电器与不带继电器。

# 二、颜色

有 24 种颜色可供选择，可根据用户要求定制按键雕刻内容。

常规色系  
Common color series

深咖色  
Dark Brown

香槟金  
Champaign Gold

雪花银  
Snowflake Silver

云母黑  
Mica Black

玫瑰金  
Rose Gold

Forick智能面板 维居智能 | 捷思特工业

定制色系  
Special color series

金石灰  
Gemstone Ash

冰川银  
Glacier Silver

苏门答腊灰  
Sumatra Ash

香槟银  
Champagne Silver

法拉利红  
Ferrari Red

哈瓦那红  
Havana Red

阿姆斯特丹橙  
Amsterdam Orange

米兰绿  
Milan Green

夏威夷蓝  
Hawaii Blue

Forick智能面板 维居智能 | 捷思特工业

定制色系  
Special color series

苏格兰红  
Scotland Red

卢森堡金  
Luxemburg Gold

日内瓦红  
Geneva Red

玉石黑  
Jade And Black

阿拉斯加白  
Alaska White

暖白  
Warm White

Forick智能面板 维居智能 | 捷思特工业

奢华金系  
Extravagant gold series

迪拜金  
Dubai Gold

云雾金  
Mist Gold

Forick智能面板 维居智能 | 捷思特工业

贵族银系  
Noble silver system

云雾银  
Mist Silvery

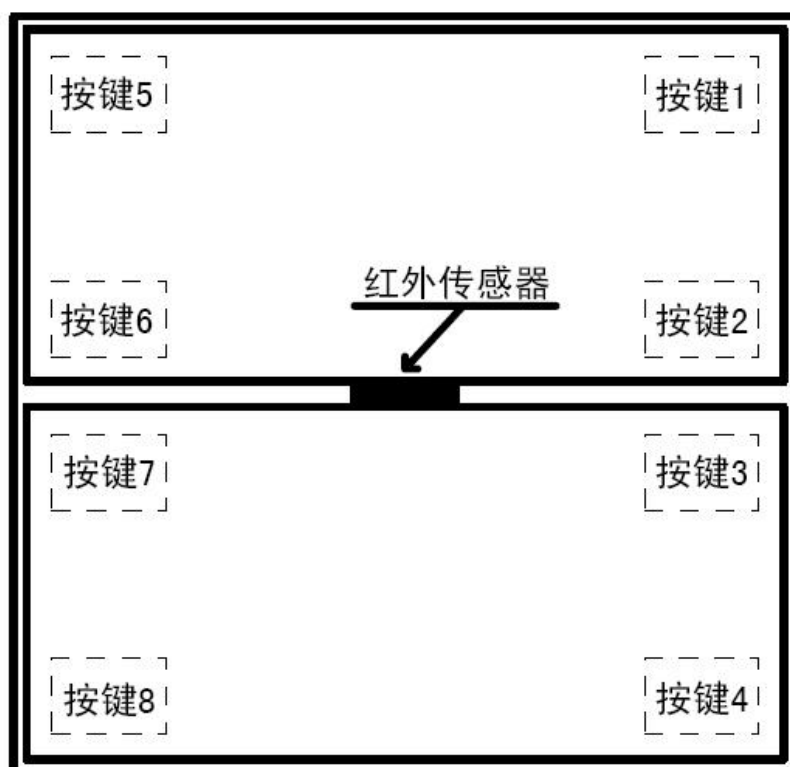
比利时银  
Belgian Silver

Forick智能面板 维居智能 | 捷思特工业

捷思特工业

2 Automtion, Satisfaction, Naturalization

### 三、面板示意图



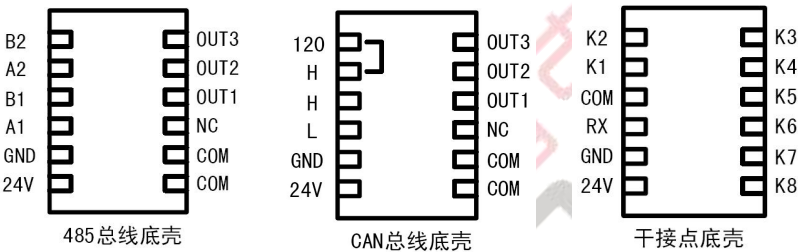
- 有 24 种颜色可供选择，可根据用户要求定制按键雕刻内容
- 采用 RS485 和 CAN 两种总线技术
- 根据用户需要可选配成总线开关或干接点开关
- 按键自带 LED 背光，可清楚显示按键内容；
- 按键具有震动提示功能，可手动或远程设置启用或关闭；
- 可双连或三连体安装；
- 按键可实现单击、双击、三击和长按四种功能，其中长按分按下和松开两种状态；可控制 24 路场景或 8 路灯光或 4 路电机；
- 面板自带的红外传感器可根据实际需要做场景触发控制
- 安装方式：嵌强安装
- 外形尺寸：
  - 单体安装：86×86（mm）；
  - 双连安装：173×86（mm）；
  - 三连安装：260×86（mm）；

四、施工准备

- 1. 工具
  - ① 电工剥线钳
  - ② 一字螺丝刀（2.5×100mm）
  - ③ 一字螺丝刀（3×100mm）
- 2. 安装物件
  - ① K7 智能开关
  - ② DC24 开关电源
  - ③ 通讯双绞线（建议采用网线）

五、现场布线

1. 底壳引脚定义

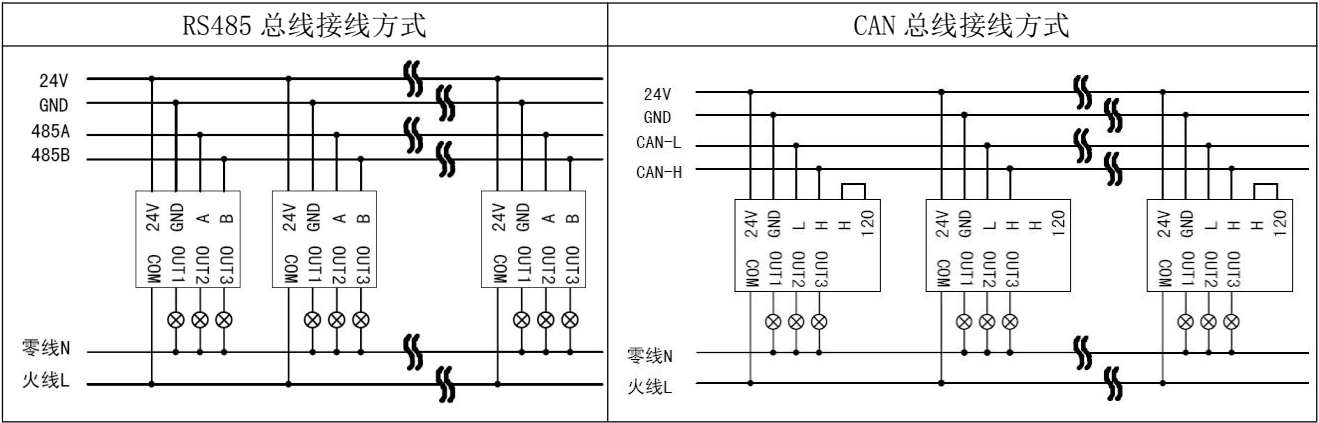


RS485 总线		CAN 总线		干接点	
端口	定义	端口	定义	端口	定义
24V	DC24V 正端输入	24V	DC24V 正端输入	24V	DC24V 正端输入
GND	DC24V 负端输入	GND	DC24V 负端输入	GND	DC24V 负端输入
A1、A2	RS485 总线 A 端	H	CAN 总线高端	COM	为 RX、K1~K8 的负端
B1、B2	RS485 总线 B 端	L	CAN 总线低端	RX	串口 TTL 接收，用于按键指示的状态反馈
		120	CAN 总线内部通讯电阻，默认与 H 端断开		
COM	火线输入	COM	火线输入	K1~K8	分别对应按键 1 至按键 8 的干接点输出； 内部采用光耦方式； 按键按下为光耦导通，按键松开为光耦断开。
NC	空	NC	空		
OUT1	接负载	OUT1	接负载		
OUT2	接负载	OUT2	接负载		
OUT3	接负载	OUT3	接负载		

注：当 485 总线底壳不带继电器时，各端口定义为 NC（空）

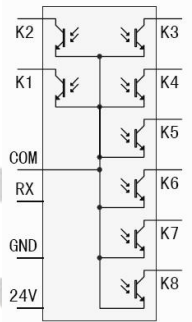
2. 接线方式

- 总线开关面板

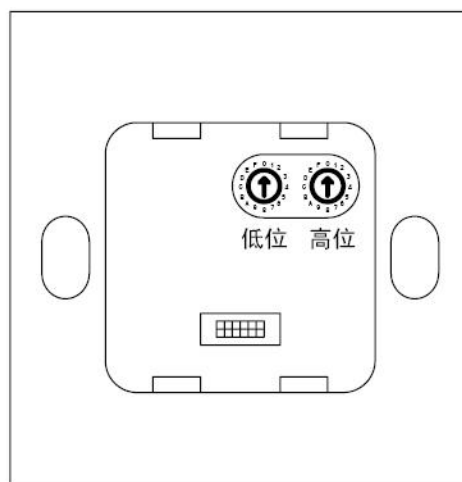


- 干接点底座（共阴型）

内部示意图



## 六、总线开关面板地址设置



如图所示，左边为低 4 位低地址编码器，右边为高 4 位编码器，可设置 16 进制地址 00~FF。

## 七、产品规格

- 供电电源：24V/0.2A
- 通讯接口：默认根据用户要求选择 RS485 或 CAN
- 波特率：9600
- 控制方式：开关和调光
- 使用环境：-20℃~+50℃
- 使用寿命：不少于 5 年

## 八、警告

- 必须使用标准 DC24V 电源供电。
- 不能在潮湿环境中使用。
- 禁止灼烧，远离热源。
- 禁止私自拆卸本产品。
- 本产品通电时，请勿用导体或其它工具敲开底壳。  
非专业人士请勿打开、改动、修理或维护本产品