

## D-Controls TS-D4/KNX 4寸KNX触摸屏说明书

(Version 1.0.7)



TS-D4/KNX

在安装本产品之前，请先认真阅读本使用说明书，再正确安装。同时请妥善保管此手册，以便日后使用。

### 一、前言

#### 1.1 为了您的安全，请严格遵守

- 在使用前，请仔细阅读《为了您的安全，请严格遵守》，然后再安装。
- 这里标明的注意事项以<⚠️ 警告>，<⚠️ 注意>予以区分，若误安装，很可能引起死亡、重伤等严重后果时，则特别记载在<⚠️ 警告>栏里，但是，即使是记载在<⚠️ 注意>栏里的事项，也有可能因实际情况不同而导致严重后果。
- 在安装完成之后，试运行，确认是否有异常情况，并依据本说明书对客户说明使用方法。

【符号的意思】

- ⚠️ 警告：表示若错误作业，很可能导致使用者死亡或重伤。
- ❗ 强制事项：表示指导非特定人员或一般使用者的行为。
- 🚫 禁止事项：表示禁止事项。

#### 安装

- 安装工程需按照本说明书进行，选择能够充分支持控制器重量的地方进行安装。若强度不够，或安装不完备都有可能造成触电、火灾、以及控制器跌落而破损。
- 请不要安装在可能会产生流入可燃气体的地方，会造成起火，火灾。

#### 电气施工

- 电气施工请委托有资质的施工单位，维修请联系服务人员。禁止自行施工或维修！因擅自施工、维修、改装引起的事故，本公司不负有法律责任。
- 电气施工时请务必使用专用电路。若电路容量不足，施工不善，都有可能造成触电，火灾。
- 连接室内机的电线要用指定电线，若误用电线，可能会引起火灾或触电。
- 因电气配线作业等需要开闭控制器盒盖时，请先完全切断电源，否则可能触电。

#### 1.2 重要事项

- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变化恕不另行通知。
- 本公司不提供将产品改作它用的服务。
- 未经过允许，本手册的任何部分均不得擅自复制。

#### 1.3 到货验收

- 在收到本产品后，应检查是否有运输损伤。
- 检查附件等是否完备。
- 非本手册之规定使用场合请不要使用本产品。
- 未经书面同意而更改设备用途，本公司将不负任何责任。

### 二、产品功能介绍

本产品为标准KNX协议的智能触摸屏，通过KNX总线连接，可用于控制各种KNX设备，包括、开关执行器、调光执行器、窗帘执行器、空调控制模块、空气质量显示、电能显示等。可设置显示不同的主题风格和背景，选择不同的小图标。

智能触摸屏除了需要 EIB/KNX 总线供电，还需要一个 12-30V DC 的辅助电源供电。

产品功能和参数可通过ETS软件配置。采用壁挂式安装方式，先把铁片支架安装并固定到“86”盒上，如何通过铁片底部的螺丝锁紧屏固定屏。

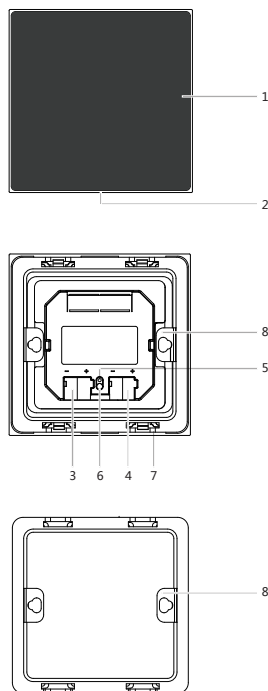
### 三、包装清单

随机件名称	数量
TS-D4/KNX	1
红黑和黄白端子	1

现场安装需要购置的物料清单:

- 1) 直接接入KNX总线
- 2) 外框需要额外购买

### 四、硬件接口说明



- 1: 触摸屏
- 2: 温度传感器
- 3: 黄白端子-额外供电
- 4: 红黑端子-KNX总线
- 5: 编程指示灯
- 6: 编程按键
- 7: 金属卡扣
- 8: 金属安装支架

### 五、电气性能及技术参数

KNX总线电压: DC 30 ± 1V, KNX总线提供  
KNX总线电流消耗: < 12 mA  
KNX总线功率消耗: Max. 0.4W  
辅助电压: 12-30V DC  
辅助电源功耗: Max. 2W  
辅助电源功耗: DC30V/60mA或DC24V/80mA  
编程按键: 分配物理地址  
编程指示灯红灯分配物理地址, 绿灯闪烁正常运行  
屏复位按键复位屏显示  
IP防护: IP20 EN60592  
安装: 86底壳安装  
长宽高: 86 mm x 86 mm x 10mm  
重量: 1.0kg  
运行: -5°C + 45°C  
存储: -25°C + 55°C  
运输: -25°C + 70°C  
湿度: <93%,结露除外

### 六、供电电源选择

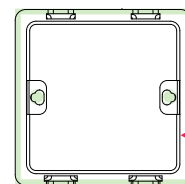
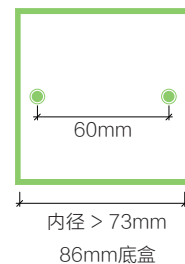
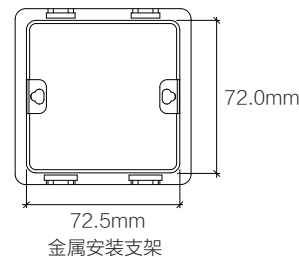
尽量避免使用KNX专用电源的辅助端口供电；  
建议选择24V1A以上的直流电源；  
如果使用12V电源，供电线径应大于1mm<sup>2</sup>。

小功率电源或过细的导线会导致触摸屏和电源损毁。

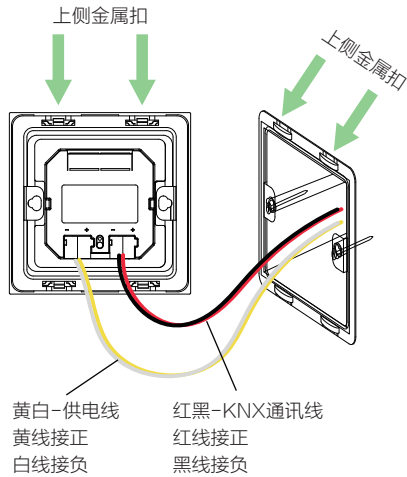
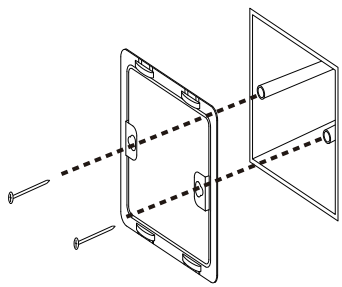
### 七、安装施工

安装场所选定:

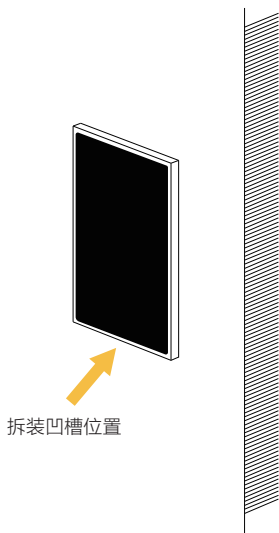
- 1) 请不要将本产品安装在潮湿的地方；
- 2) 本产品只能室内安装；
- 3) 禁止安装在高温场所；
- 4) 禁止安装在儿童接触的场合；
- 5) 禁止安装在干扰强的场所；
- 6) 禁止安装在户外；
- 7) 禁止安装在正对空调出风口或新风出风口等经常发生空气强对流的地方；
- 8) 请安装在86mm标准底盒中。



支架的翻边要嵌入底盒



- 1) 先将金属支架用螺丝安装到底盒上;
- 2) 触摸屏接上KNX线及电源线;
- 2) 将触摸屏上侧先扣入金属支架;
- 3) 将触摸屏下侧扣入金属支架。



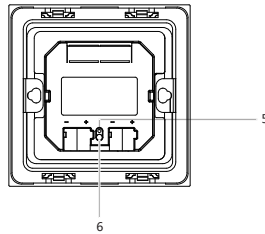
- 1) 用一字螺丝刀插入金属框下方的凹槽;
- 2) 撬动一字螺丝刀, 让触摸屏下侧先脱离支架;
- 2) 然后用力将触摸屏上侧脱离支架。

<b>警告</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 切勿使用蛮力, 否则会造成模块和导轨的损坏!</li> <li>• 拆装过程中必须确保所有设备及电缆均处于无电状态!</li> </ul>
-----------	--

## 八、使用触摸屏

- 1) 触摸屏正确供电后会自动开机;
- 2) 触摸屏为全贴合IPS电容屏, 分辨率480x480;
- 3) 在设置界面中可以对触摸屏进行个性化自定义;
- 4) 触摸屏的编程请查阅《编程手册》;
- 5) 触摸屏自带死机重启功能, 也可通过重新开关电源来硬重启触摸屏;
- 6) 触摸自带人体接近感应, 感应距离30cm至1米, 视现场环境决定, 感应功能可以在设置中关闭。

## 九、KNX编程模式



- 1) 按下编程按键(6)后, 小灯常亮(5), 触摸进入编程模式;
- 2) 进入触摸屏, 在触摸屏的设置界面中可以触摸进入编程模式。

请勿让触摸屏长期处于编程模式。

## 十、获取触摸屏编程说明书

<http://docs.d-controls.com/>  
或者扫描扫描下方二维码打开配置文档链接



## 技术支持

<http://docs.d-controls.com>  
或者扫描扫描下方二维码打开配置文档链接



公司官方网站  
[www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)

技术支持邮箱  
[info@d-controls.com](mailto:info@d-controls.com)  
P.R.China (Chinese/English/Deutsch)

HANGZHOU D-HAUS TECHNOLOGY CO.,LTD. RESERVES  
THE RIGHT OF FINAL EXPLANATION AND THE RIGHT OF  
ALTERATION!

2022.02