

## 电容式触摸按键介绍 & 优势分析

**杂物电梯怕水怕脏怕油污，使用寿命短！别担心，上智电气智能触控方案替您解决！**

杂物电梯&传菜电梯作为专业的垂直货物运输设备，其在一些场合中的应用，大大减轻了人工劳动，节省了人力成本，并且极大提高了货物、菜品等的运输效率，具有较高的实用价值。

但是，众所周知，杂物电梯&传菜电梯一般都安装在餐厅，酒店，食堂，宾馆，幼儿园等场所，主要用来运输菜品，餐具、卫生清洁用具、生活垃圾、货物等杂物，使用频率比客梯较高，使用环境也比客梯恶劣和复杂，一般比较潮湿，油污较多，垃圾较多，可以用“脏乱差”来形容，而这些客观条件又不可避免，这就导致极大程度上降低杂物电梯&传菜电梯的寿命，增加了杂物电梯故障率和维保难度。

**说人话就是，杂物电梯使用环境脏乱差，但是正好杂物电梯又怕以下事情：**

- 1、杂物电梯&传菜电梯怕水
- 2、杂物电梯&传菜电梯怕潮湿
- 3、杂物电梯&传菜电梯怕油污
- 4、杂物电梯&传菜电梯怕灰尘杂物

综上所述，为了使上述问题得到本质性解决，上智电气推出了工业级的高可靠性电容式智能触控方案。

为什么说能本质性解决杂物电梯&传菜电梯遇到的以上问题呢，别急，下面先和您好好介绍电容式触摸方案本尊。

电容式感应触摸按键可以穿透绝缘材料外壳 8mm（包括玻璃、塑料，工业 PC 材质等等）以上，准确无误地侦测到手指的有效触摸。并保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性等不会因环境条件的改变或长期使用而发生变化，并具有防水和强抗干扰能力，超强防护，超强适应温度范围。

电容式触摸感应是通过检测人体与壳体接触时产生的微弱电容来判断按键状态，是目前公认的高可靠性、技术相对领先的触摸感应方案。其通过计算机算法将微弱的模拟信号进行放大、运算和比对来确认按键状态，最终给电梯控制系统一个数字量信号。其无触点接触无机械寿命，可通过完全密封的方式使电气部分与操作隔离是它最明显的优势。由于电容式触摸感应是检测的人体接触信号，对于其它物体的接触不会产生触发信号。所以，操作方式和传统按钮方式比较更安全和可靠。

**说人话就是，电容式触摸方案具有以下优势，使其特别适合用在杂物电梯&传菜电梯控制方案上：**

- 1、无机械触点通过计算机软件算法实现按键指令功能，通过完全密封的方式使电气部分与操作隔离。不受使用环境影响，无机械寿命。故障率低，大大降低售后成本。
- 2、防水防油污防细微灰尘，甚至可以带水操作；
- 3、不需要人体直接接触金属，可以彻底消除安全隐患，即使带手套也可以使用，并且不受天气干燥潮湿人体电阻变化等影响，使用更加方便和可靠；
- 4、产品面板图案、大小、形状任意设计，字符、商标、透视窗 LED 透光等任意搭配，美观时尚又可靠。

以上说的是软件方案部分，当然，电容式触摸方案再牛再强大，需要很好的硬件设计方案和完美的质量控制方案配合才能实现，这就涉及到公司的实力问题。

济南上智电气从 2008 年进入杂物电梯行业，并在智能控制领域进行深耕，开启了杂物电梯&传菜电梯的智能控制时代，公司拥有行业领先的研发团队，涵盖软件、硬件和电气工程师，所有的产品软件和硬件及细节均为我公司自主研发，拥有多项专利。

公司同时在硬件设计上做到精益求精，注重工匠精神，完美的软硬件结合，从而做到更加有效的防水防潮防油污和灰尘；

产品的质量方面，所有的元器件和配件均采用国际国内数一数二的大品牌，把控好产品质量稳定的源头；并且经过多次打磨试验，制定严格的质量控制监督流程手册和制度，出厂的每个产品都有自己的“身份证号”（出厂编号），不管我公司出的什么产品，通过出厂编号就能查到该产品的所有参数细节要求，该产品每个环节的负责人员，从而做到有效质量监督与考核，为产品的质量和后续服务保驾护航！

咱们购买杂物电梯&传菜电梯，是为了减轻了人工劳动，节省了人力成本，提高货物、菜品等的运输效率；但是作为一个垂直货物运输设备，电气控制系统作为其中的核心部件之一，选用不好会增加杂物电梯&传菜电梯的故障频率、使用寿命和维保难度，进而影响您的使用与正常经营，违背您当初选购的初衷！

所以，欢迎您和我们了解与咨询，杂物电梯&传菜电梯怕水怕脏怕油污，使用寿命短！别担心，上智电气工业级的高可靠性智能触控方案替您解决！

济南上智电气 赵金竹 2017-04-26



相关技术资料下载



企业微信公众平台