

# 触控传感器 Touch sensor

## 一、概述：

触控传感器是根据感知周围环境电容量的变化输出信号的，它可以通过直接接触或靠近方式、或经过间接物体感应来自人体和变容体电容量水平变化，输出一个比较信号；

感应的间接物体几乎可以是任何电介质（绝缘体），如玻璃、塑料、木头、陶瓷等；

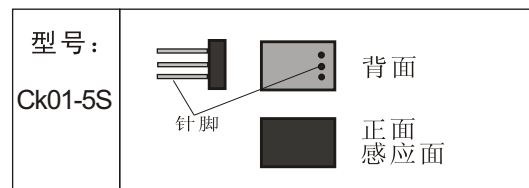
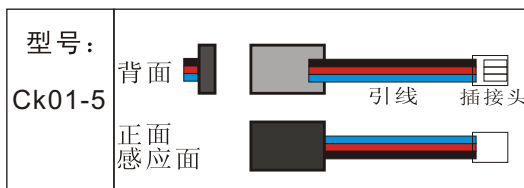
当人体、物体接触或靠近时，传感器输出一个低电平，否则输出高电平，输出为电子开关信号；



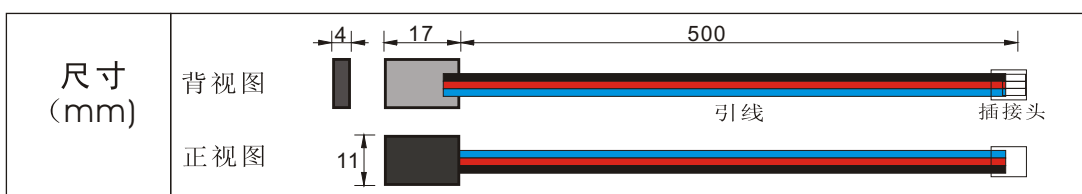
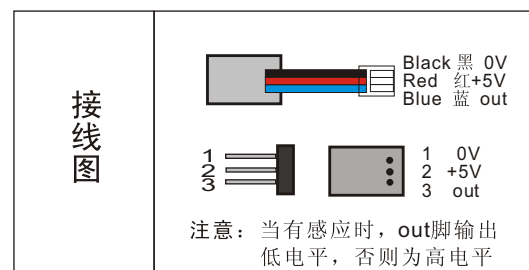
## 二、应用：

- 1、开关作用（家用电器开关，电视机微波炉等面板开关，各类键盘开关，轻触开关，控制面板等）
- 2、液位传感器（水位，油位等）
- 3、人体感应器（如感应马桶等）

## 三、规格：

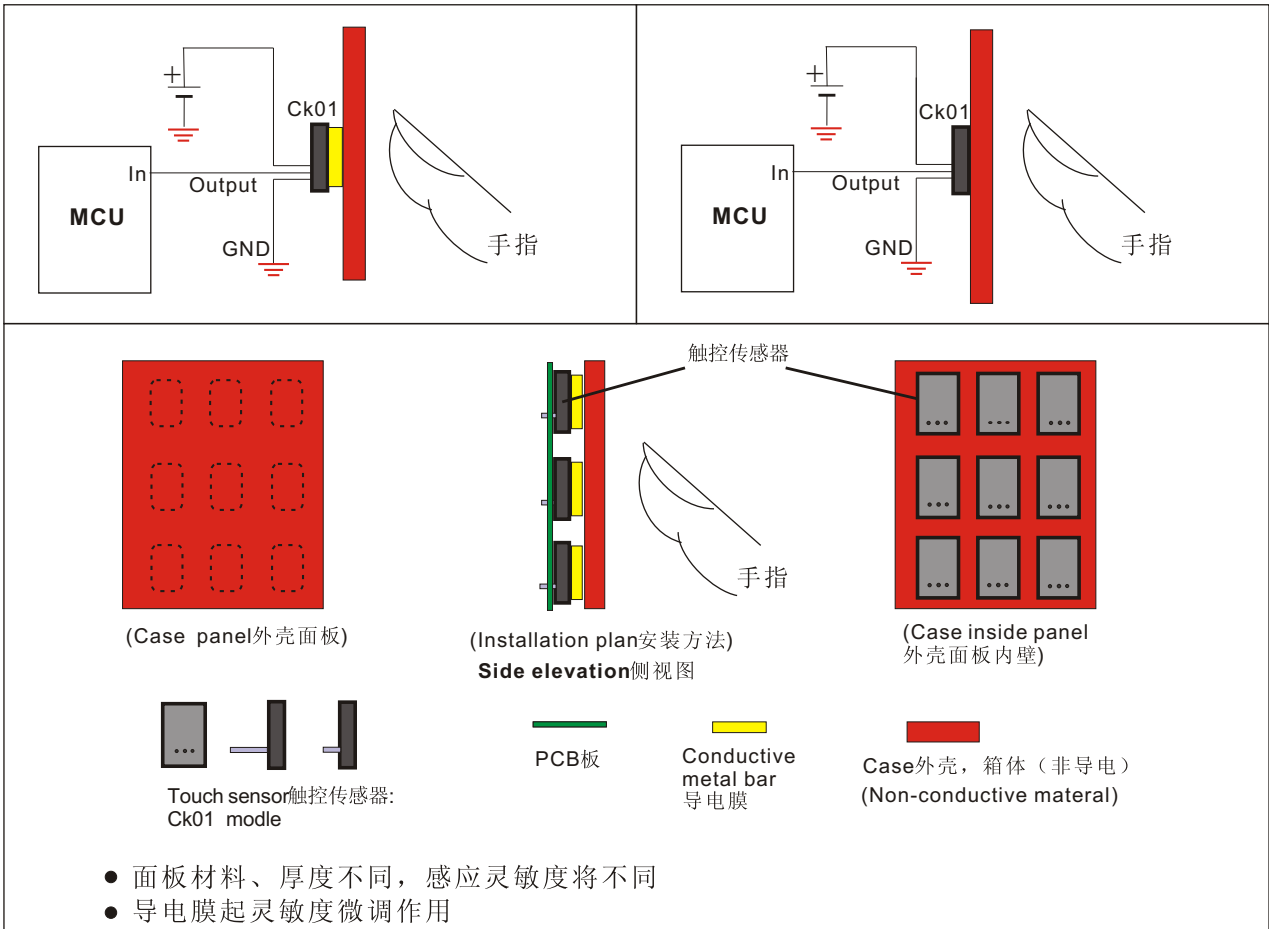


<b>MODEL</b>	<b>CK01-5,CK01-5S</b>
电源电压	2.5-5.5VDC
静态电流	120uA(5V时)
功耗	最大200mW(5V时)
工作温度	-20~75℃

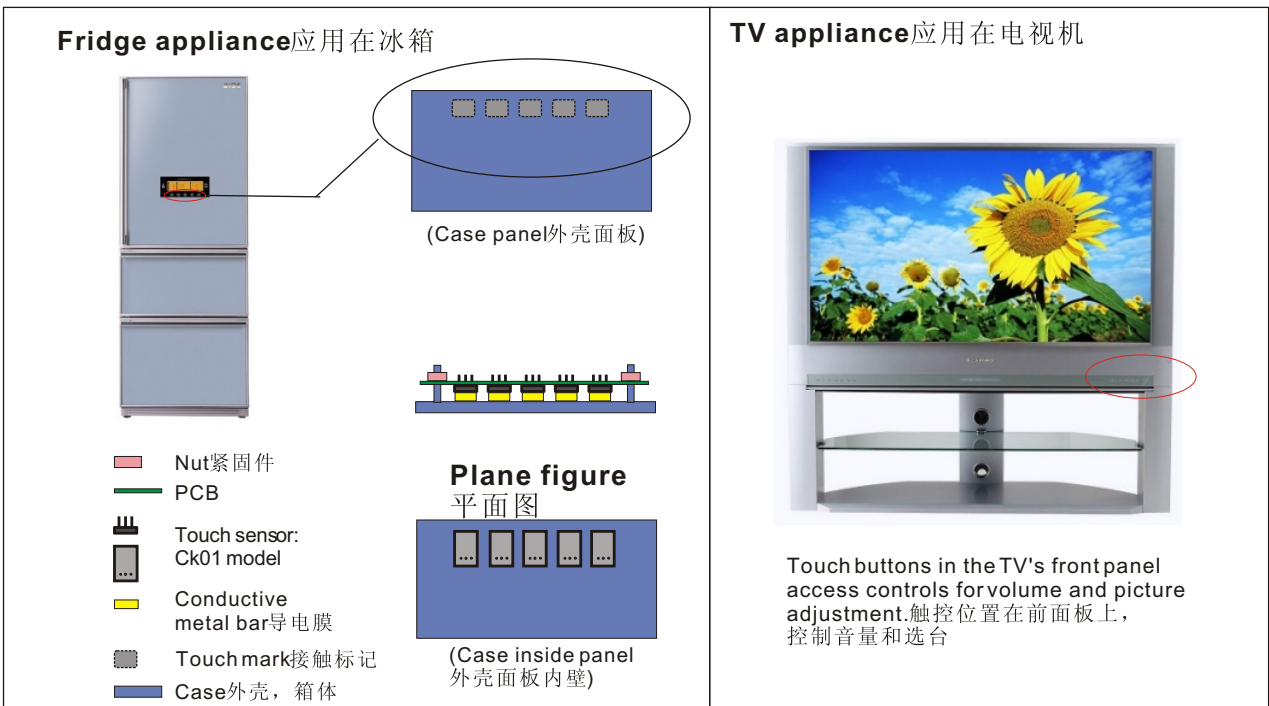


### 四、Application Field 应用图解

#### 1.开关应用 Switch application 原理分解



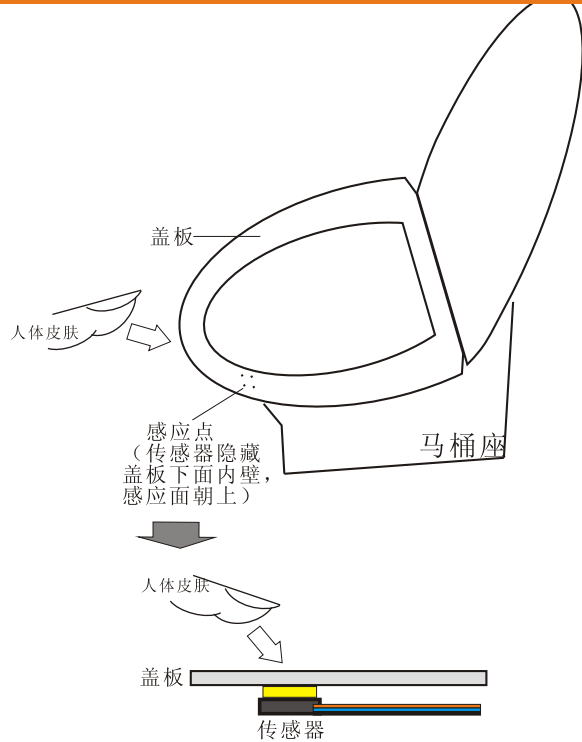
#### Home Appliance 应用在家用电器



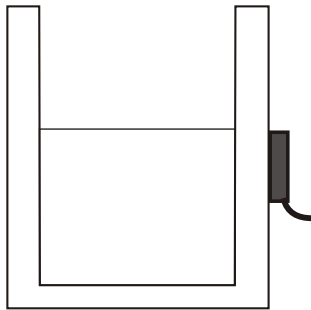
## 2、人体感应应用（如智能座便器）

- A**、传感器必须隐藏在座便器盖板内壁，当人体坐上去，皮肤接触盖板时，传感器将输出一个低电平信号，只有当人体不再接触盖板时传感器才恢复高电平；
- B**、安装方法：传感器感应面朝上，紧贴盖板内壁安装，内夹导电膜；
- C**、盖板材料为ABS等绝缘体，厚度约2-3mm；
- D**、盖板材料、厚度不同，感应灵敏度将不同，实际应用中，为特定用户提供特定灵敏度的传感器；
- E**、导电膜起灵敏度微调作用。

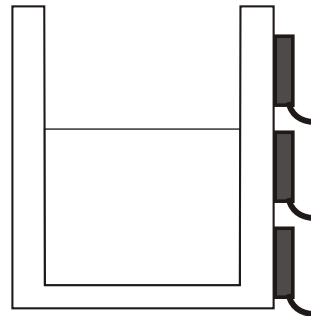
（图解如右图）



## 3、液位传感器

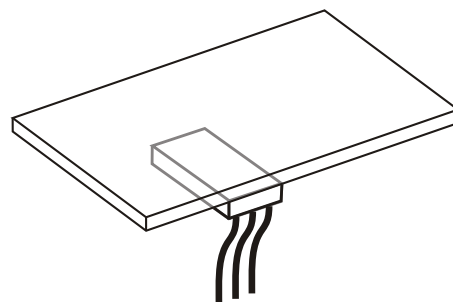


有无液体的检测



液位水平的检测

## 4、控制面板（隐蔽开关）



开关隐藏在面板下面