

## SL629 低功耗微距电容感应模块使用说明书

### 一、产品简介:

SL629 利用的是电容式非接触感应原理。在任何两个导电的物体之间都存在电容，电容的大小与介质的导电性质、极板的大小与导电性质、极板周围是否存在导电物质等有关。当人体的手指接近 PCB 或感应区时，由于人体的导电性，会改变电容的大小。触摸按键芯片检测到电容值大幅升高后，输出开关信号。

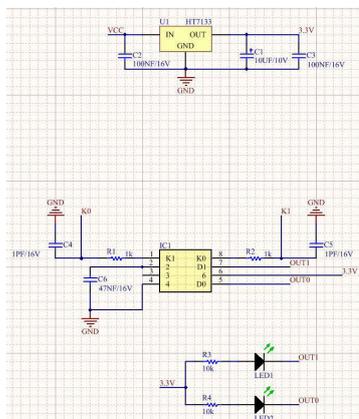
### 二、适用范围:

各种智能家电、玩具、娱乐等自动感应产品。

### 三、功能特点:

- 1、工作电压范围： DC3.6V - 18V
- 2、工作电流： 3mA（正常模式）； 15 uA（休眠模式）@5V
- 3、非接触感应，感应距离： 0-8CM
- 4、持续无按键 4 秒，进入休眠模式。
- 5、提供一对一的直接输出，按键为高电平输出。
- 6、可以经由调整 CAP 脚的外接电容，调整灵敏度，电容越大灵敏度越高
- 7、内建 LDO 增加电源的抗干扰能力

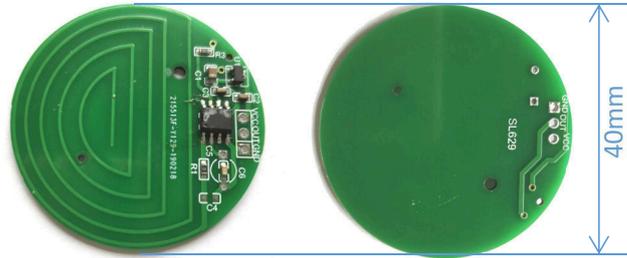
### 四、功能描述:



(原理图)

- 1、具有防呆措施，若是按键有效输出连续超过 16 秒 (T)，就会做复位。
- 2、C6 电容越小，触摸灵敏度越低，反之灵敏度高(取值 682~473)。

## 五、接口功能



- 1、K0 对应的输出口是 OUT1，K1 对应输出接口是 OUT0。可以外接线圈增加感应灵敏度
- 2、感应输出电压为 3.3V，无感应时低电平 0V。

### \*\*\*使用注意说明\*\*\*

电容式非接触隔空感应模块容易受到静电干扰，尽量隔空安装。  
感应距离会受环境影响，实际应用可能存在感应距离偏差。  
安装时也要注意方向，有元器件面为正面。  
正面和侧面不能有金属物体遮挡