HY18017 触摸滑条按键开关面板规格书 Ver1.00

● 产品简介：

HY18017 是一款触摸滑条按键开关控制面板，采用 1 个触摸按键+一组飞梭滑条通道输出，采用国际通用标准 IIC 协议与设备主控 MCU 通讯，通讯波特率最高支持 100KHZ，并带有 INT 脚位和低功耗模式，方案支持定制开发客制化服务，方便客户设计应用。

● 产品特色：

1. 模块输入电压 DC:9-24V。芯片工作电压 DC: 3.3V
2. 1 个触摸按键+一组飞梭滑条，按键带有指示灯，滑条带有滑动跟手指示灯功能
3. 支持 IIC 通讯格式
4. 触摸功能稳定，超强抗 EMC 干扰.
5. 按键/滑条数量，板子形状，尺寸大小，输出方式均可接受客户委托定制

● 产品应用范围：

LED 灯具、蓝牙音响
智能家居 、小家电
车载电子，工控设备 医疗设备等等产品



照明类产品



蓝牙音响



智能家居小家电



工业设备



医疗设备



车载电子中控

深圳市恒耀智能电子有限公司
联系地址:深圳市龙岗区南湾街道 1983 创意小镇 C3 栋南岭创投大厦 211
技术电话:13802566365 E-Mail:1517643180@qq.com
微信电话:18688747923 QQ:2885673584 官方网站:www.hyzndz.com

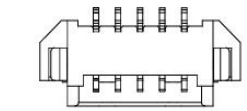
● 技术参数

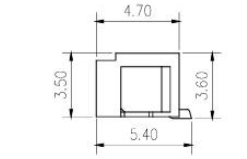
触摸按键原理	电容式触摸按键
触摸滑条	可以解析出 0-255 段按键地址
输出方式	IIC
模块输入电压	DC:9V - 24V
芯片工作电压	3.3V
IIC 通讯频率	10-100KHz
EFT 电快速瞬变脉冲群抗扰度（接触放电模式）	±6KV
ESD 静电放电抗扰度（接触放电模式）	±8KV；空气放电：±15KV
储存温度（正常环境未通电情况下）	-40-85℃
正常工作温度（工业标准）	-20-75℃
触摸滑条+按键背景灯颜色	白色/蓝色

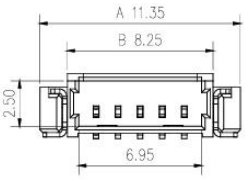
● 模块端子脚位功能定义:

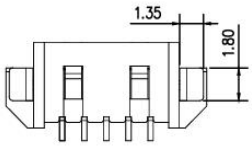
Pin	Define	I/O	Pin Description
1	GND	I	接地端
2	SCL	I	IIC 时钟线
3	SDA	O	IIC 通信数据线
4	INT	I	按键中断信号，任何输出模式下，有按键输出：低；无按键输出：开漏（悬空）。
5	24V	O	电源正极输入

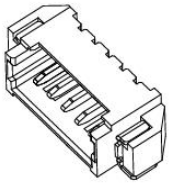
端子采用 5p 1.25mm 间距 卧贴，具体间距和脚位功能参数如下：

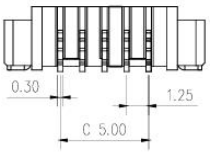


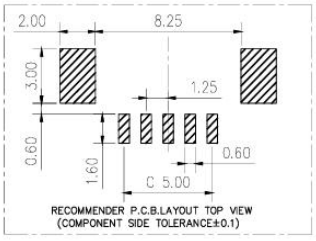


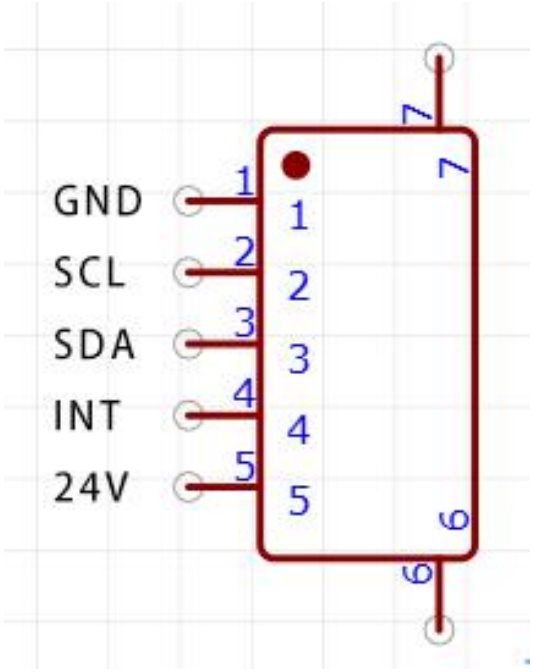






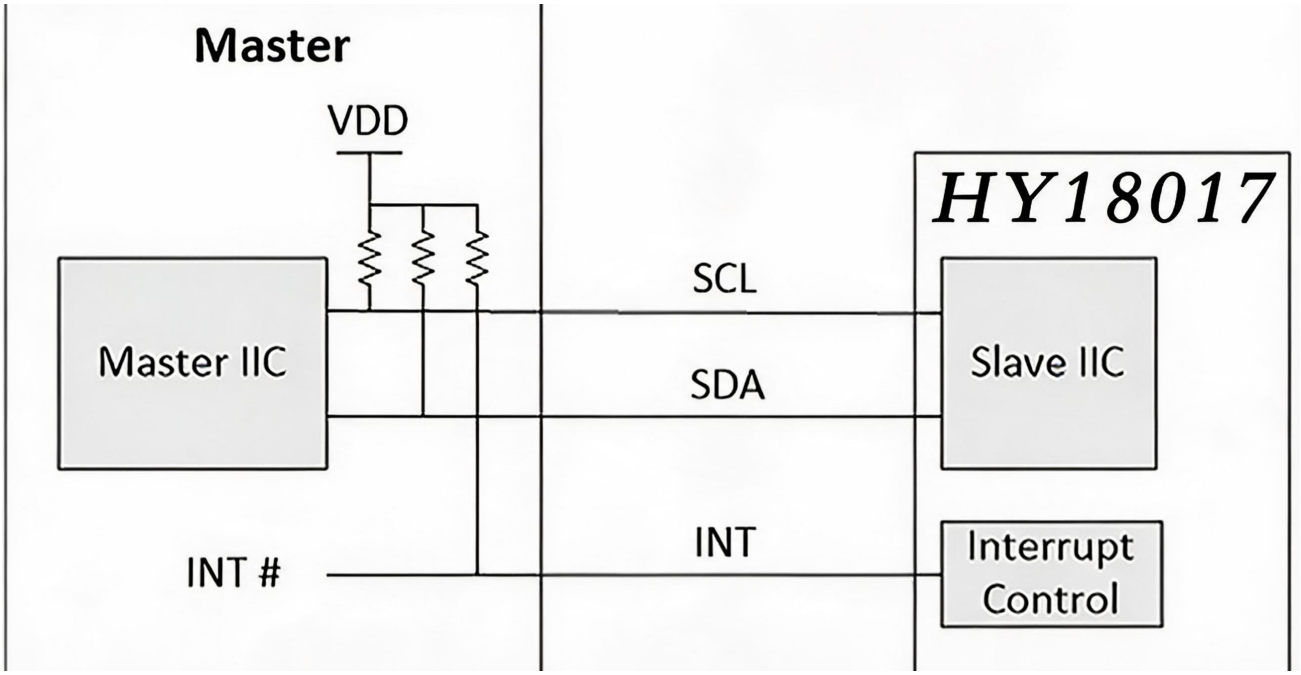






- *IIC 通讯模式输出介绍*

芯片使用 IIC 数据传输协议，频率为 10-100KHz，采用两线式总线 SCK、SDA 来读写数据。INT 脚位用来通知 Master 有按键状态变化。



主设备与 HY18017 的 IIC 连接

SDA：串行数据线，传输地址 + 读写指令 + 数据

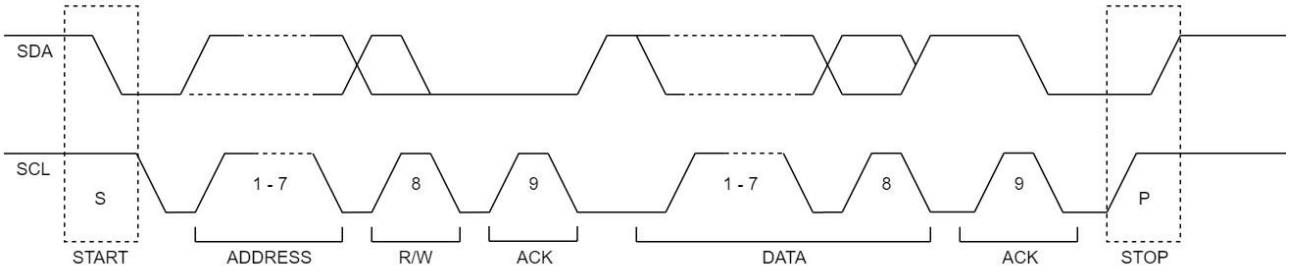
SCL：串行时钟线，主机输出时钟，同步收发时序

INT：无按键时为：1，当有按键被承认时为：0（直到按键释放）。

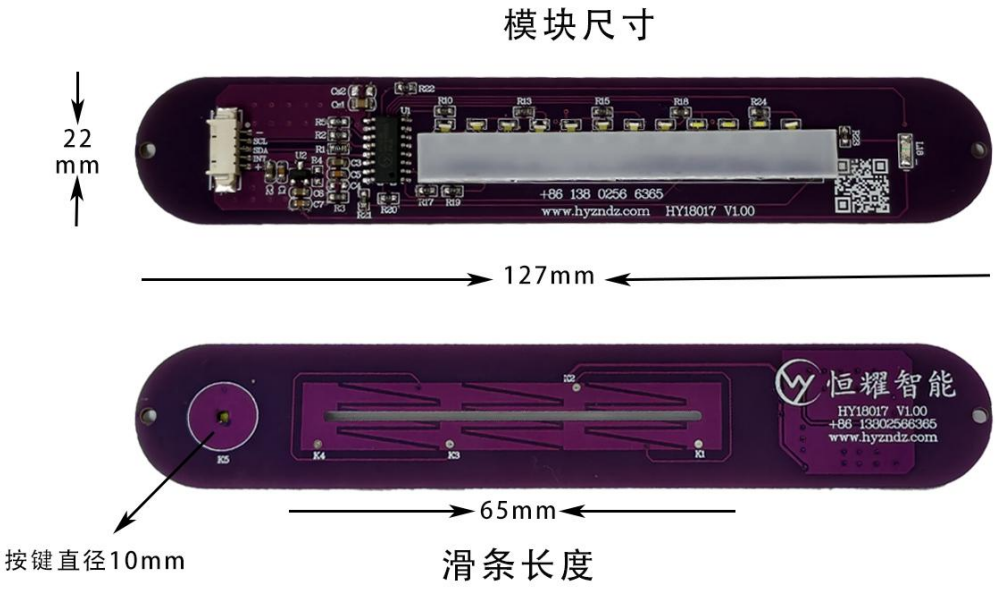
Ps：

应用时 INT；SCL，SDA 共 3pin 一定要加上拉电阻（建议：4.7KΩ ）。

IIC 串行传输时序图

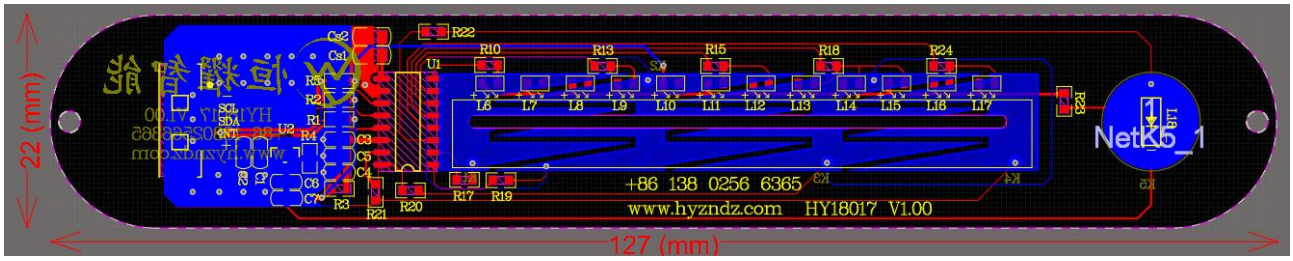


- 模块实物图和尺寸



触摸滑条和按键间距为 7mm

- **PCB 文件**


22 (mm)
127 (mm)
+86 138 0256 6365
www.hyzndz.com HY18017 V1.00
NetK5_1

- *订购信息*

HY18017 模块

- *修订记录*

1. 2026/09/10 - 原始版本：Version: 1.00

声明!!!

深圳市恒耀智能电子有限公司(以下简称恒耀)保留随时对恒耀产品、文档或服务进行变更、更正、增强、修改和改进的权利，恕不另行通知。恒耀认为提供的信息是准确可信的。本文档信息于 2026 年 7 月开始使用。在实际进行生产设计时，请参阅各产品最新的数据手册等相关资料!