

## FX-TK04U-V3.1 USB 触摸屏控制器

TK04U-V3.1 规格书说明包含:

- [电气特性](#)
- [使用环境](#)
- [外观尺寸](#)

### 电气特性

#### 电源

- 电压+5 Vdc (+4.4 to +5.25 Vdc)
- 电流 100 mA, +5 Vdc 功耗 0.2 W.
- 供电电源最小供电电流 300 mA.
- 供电电源纹波和噪声频率低于 1MHZ, 峰峰值要求小于 100 mV (p-p), 频率高于 1MHZ, 峰峰值要求小于 50 mV (p-p) .

#### 接口

- 支持 USB 通讯.
  - USB
    - 兼容 USB 1.1, USB2.0 全速设备.
    - 支持挂起和远程唤醒

#### 操作模式

- 桌面
- 划线
- 按键

#### 响应时间

- 240pps

#### 串行通信协议

- UTCIP: 默认 USB,I
- MT™: MT410™/510™
- Elo™: SmartSet™

#### 可靠度

- 可靠接地, 环境温度 25 度下测试 MTBF 大于 300,000 小时

## 使用环境

### 温度

- 操作温度: -20°C to 70°C
- 存储温度: -40°C to 85°C

### 湿度

- 不凝结操作湿度: 10% to 90% RH,
- 不凝结存储湿度: 10% to 90% RH,

### 冲击震动

- 三方向正弦震动, 50 Hz to 2kHz, 1 G, 2 minutes/Octave

### ESD

- 依照 EN 6100-4-2 1995: 4 点连接 8kV 放电,15kV 空气放电.

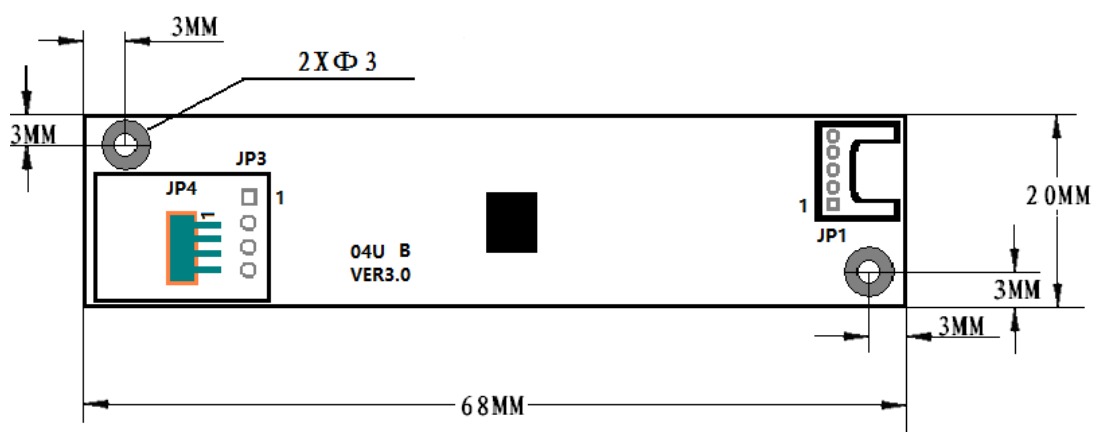
### 易燃性

- PCB 和接插件等级 94V0.

## 外观尺寸

### 结构

- 中间敷地 4 层 PCB 设计, 抑制 EMI 干扰.



### 尺寸

- 宽: 20 mm
- 长: 70.78 mm
- 高: 8.3mm
- 所有安装孔接地.

**USB 连接器, JP1**, 2mm 引脚间距连接器.

串行通讯口 JP1 定义

JP1		USB 接口
名称	JP1 pin	功能
GND	1	信号地
Power (V5IN)	2	+5V USB 电源
GND	3	信号地
D+	4	USB 总线信号
D-	5	USB 总线信号

**触摸屏连接器, JP3(JP4)** : 2.54mm 引脚间距连接器

4 线电阻触摸屏连接器 JP3 定义

名称	JP3 pin (JP4)	功能
Y+	1	4 线电阻触摸屏 Y+
X+	2	4 线电阻触摸屏 X+
Y-	3	4 线电阻触摸屏 Y-
X-	4	4 线电阻触摸屏 X-