



## USB TO TTL 3.3v

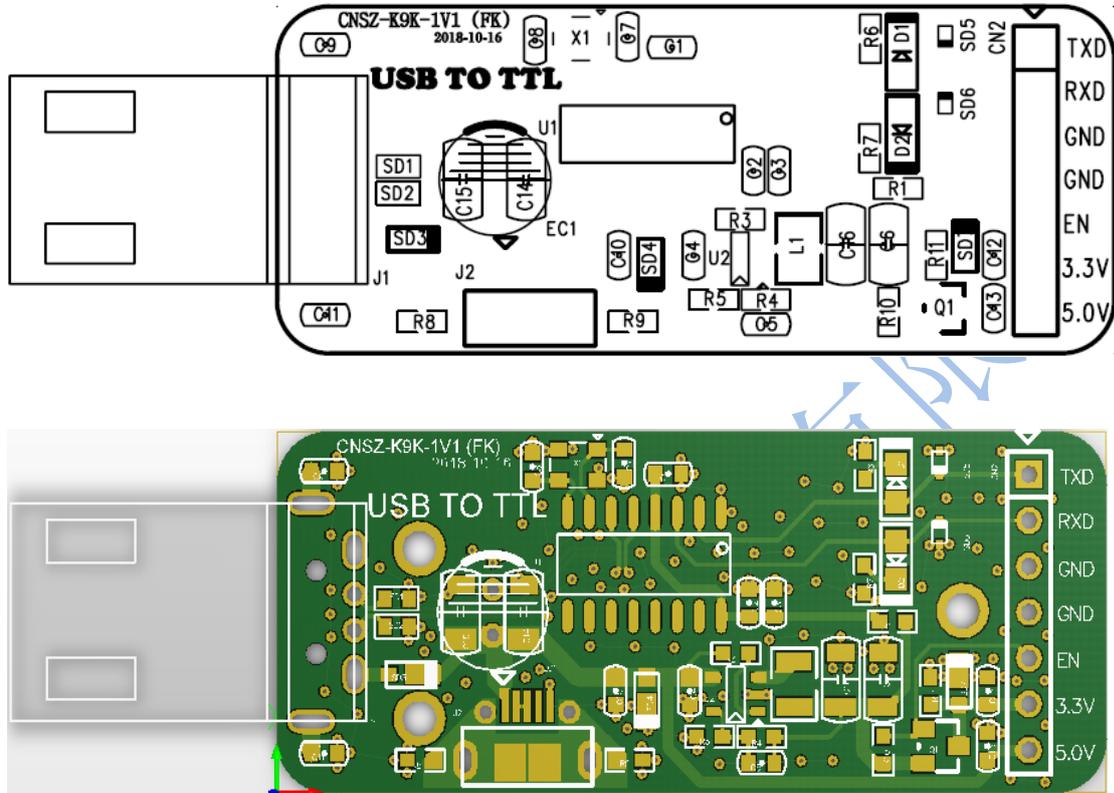


图 1

### 1 工具简述

USB 转 3.3v 串口 TTL 功能板子，内置 CH340 的电平转换芯片、电源芯片及电源可控输出（默认上电输出），支持 USB—A 型公口和 USB—Micro B 型母口的接口选择。

### 2 功能接口

#### 2.1 CH340

- CH340 是一个 USB 总线的转接芯片，可实现 USB 转串口的功能。
- 全速 USB 设备接口，兼容 USB V2.0，外围元器件少（晶体、电容）。

- 硬件全双工串口，内置收发缓冲区，支持通讯波特率 50bps~2Mbps。
- 可兼容 CH341 驱动。

## 2.2 TVS 管保护作用

- 双向 TVS 管放置在 USB 信号线及接地间，能避免数据及控制总线受到不必要的噪音影响。
- 单向 TVS 管对 3.3v 输出起到过压保护。

## 2.3 3.3v 电压输出控制

图 1 管脚“EN”为 3.3v 电压输出使能管脚，默认上电输出 3.3v 电压（跳线帽接 EN 和 GND）。用户用作调试测试可以上电前拔掉调帽。

## 2.4 两组供电输入口（单独使用）

- 支持 USB—A 型公口
- USB—Micro B 型母口

## 3 购买与支持

邮箱: sales@sz99iot.com

Frank@sz99iot.com

电话: 0755-88602663

地址: 深圳市福田区泰然七路苍松大厦北座 609C

主页: www.sz99iot.com