



CH330N

USB 转 TTL 下载器

该下载器可以连接电脑和绝大部分串口模块，亦可作为51单片机的通信，下载，工具，同时板上集成 1117-3.3V 电压可在 3.3/5V 切换，该下载器性能更优，体积更小，配合本店其他模块使用更加方便。

智术灵慧@Bkoak

目录

目录	1
简介	2
产品特性	3
产品图片	4
产品引脚说明	6
芯片引脚图	7
产品功能简介	8
原理图	9

简介

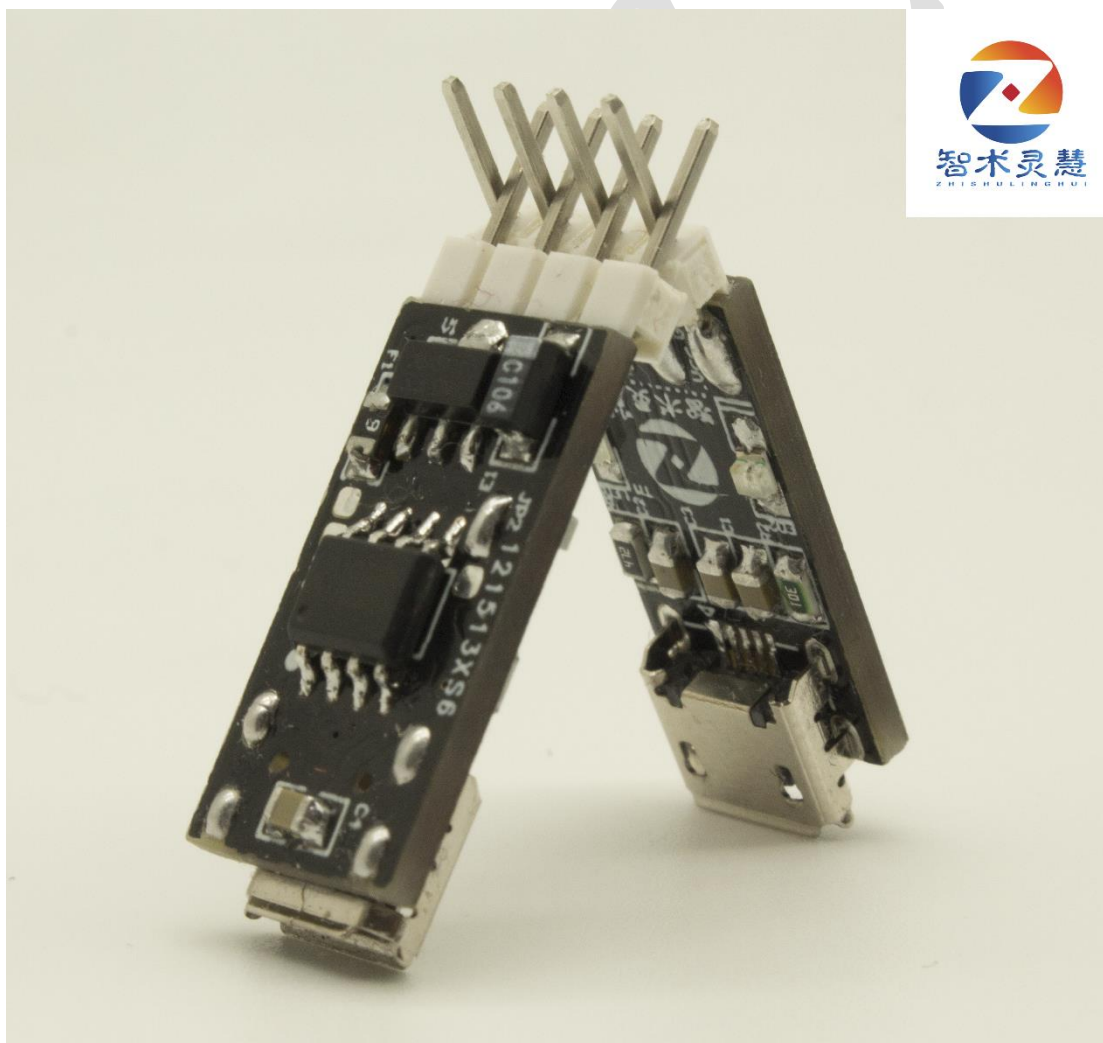
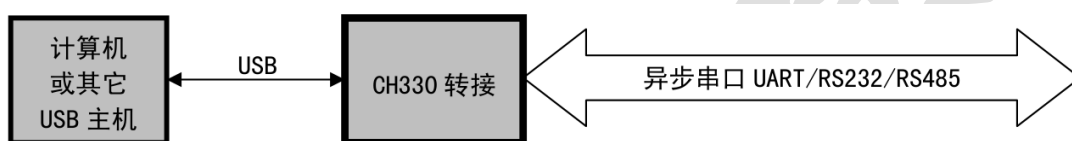
下载器采用 sop-8 封装的 CH330N 单片机(全兼容 CH341/340 驱动),可进行 USB 转 TTL (串口) 用作单片机串口通信及程序下载。

CH330N 仍然是 CH340/341 系列 USB 转 TTL 单片机。

CH330N 是 USB 转串口芯片,用于为计算机扩展异步串口,或者将普通的串口设备升级到 USB 总线。

下载器引出接口预留了对接本店的 USB 转 TTL 接口可配合本店所有产品直接使用,都预留了可以通过 STC-ISP 软件下载程序和通信的直插接口。

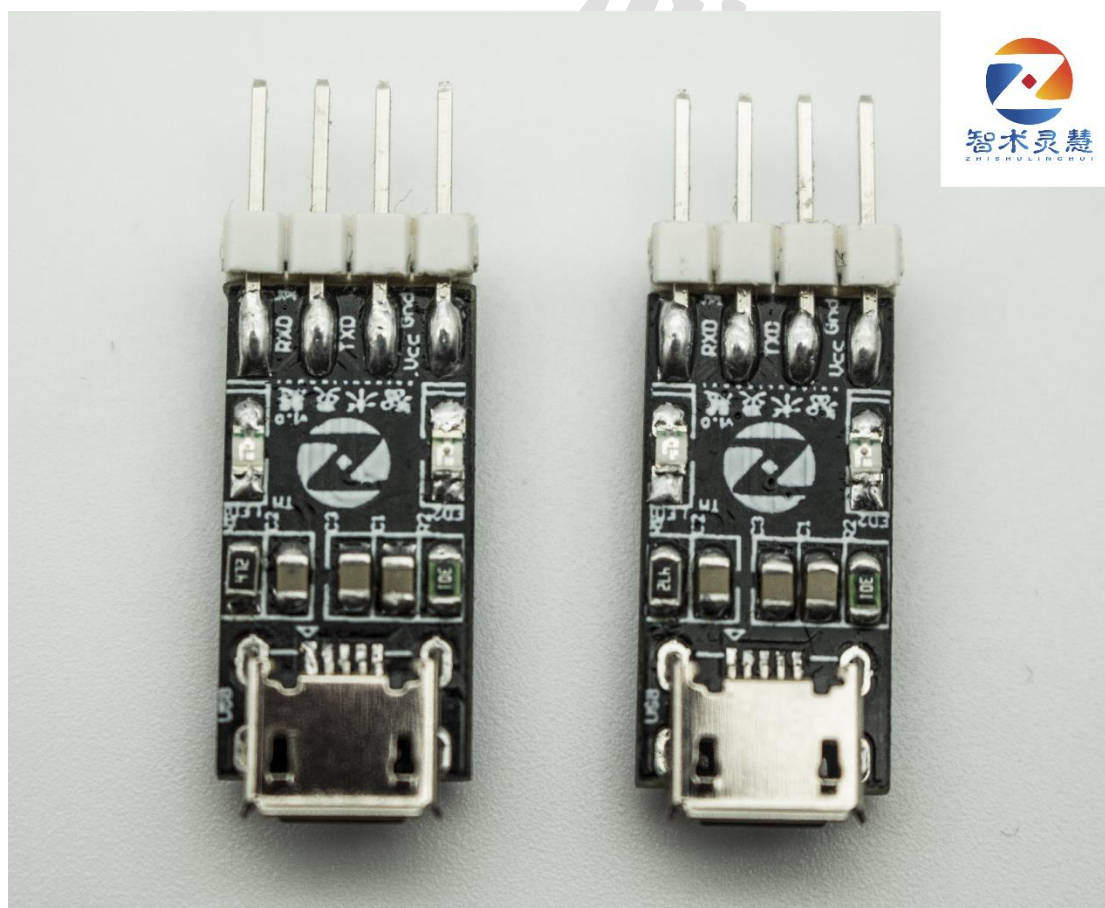
此下载器配置了 2 个 LED 指示灯,红灯为电源信号灯,蓝灯为串口信号灯,用于观察有无通讯信号,非常方便。



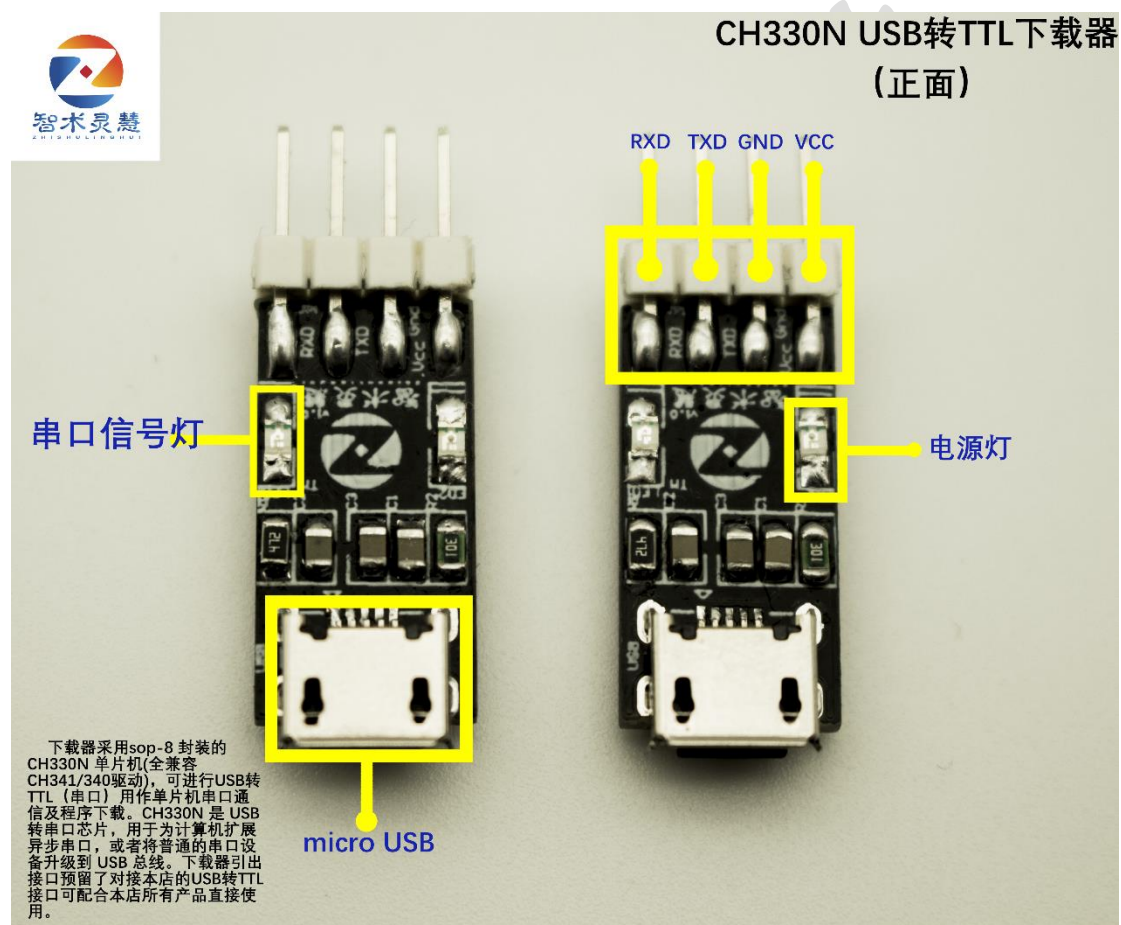
产品特性

- 仿真标准串口，用于升级原串口外围设备，或者通过 USB 增加额外串口。
- 计算机端 Windows 操作系统下的串口应用程序完全兼容，无需修改。
- 硬件全双工串口，内置独立的收发缓冲区，支持通讯波特率 100bps~2Mbps。
- 支持 7 或 8 个数据位，支持奇校验/偶校验/标志校验/空白校验。
- 通过外加电平转换器件，提供 RS232、RS485 等接口。
- 支持 5V 电源电压和 3.3V 电源电压输出。

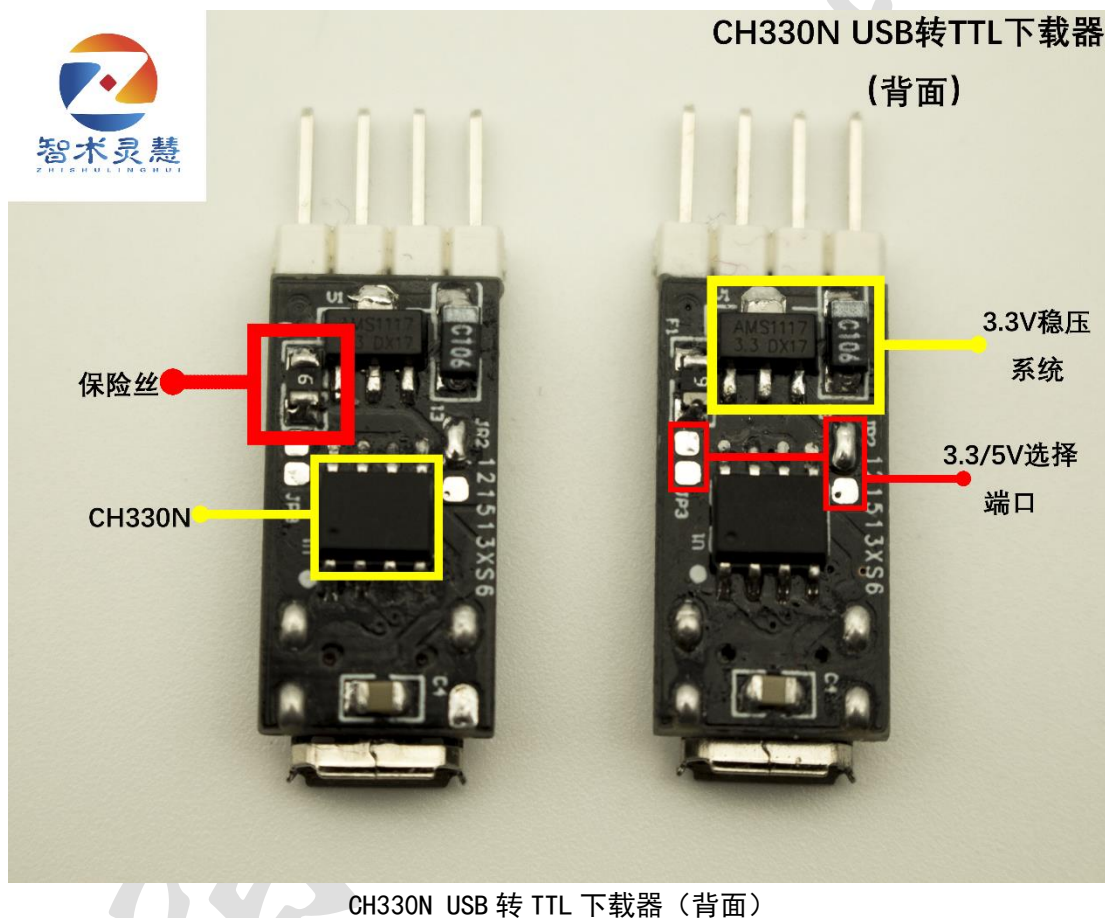
更多功能详见 [datasheet](#)。



产品图片

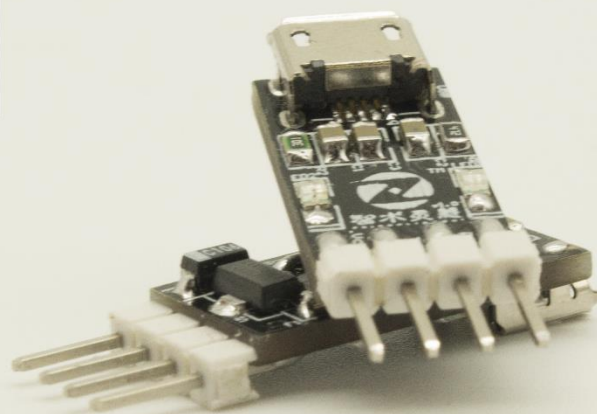


CH330N USB 转 TTL 下载器 (正面)

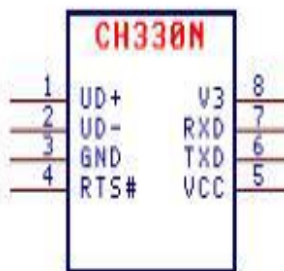


产品引脚说明

序号	丝印标号	I/O 功能	备注
1	UD+	USB 信号	直接连到 USB 总线的 D+数据线
2	UD-	USB 信号	直接连到 USB 总线的 D-数据线
3	GND	电源负极	公共接地端，直接连到 USB 总线的地线
4	RTS#	输出端	MODEM 联络输出信号，请求发送，低电平有效
5	VCC	电源正极	正电源输入端，需要外接 0.1uF 电源退耦电容
6	TXD	输出	串行数据输出，空闲时为高电平
7	RXD	输入	串行数据输入，内置上拉电阻，空闲时为高电平
8	V3	电源	在 3.3V 电源电压时连接 VCC 输入外部电源， 在 5V 电源电压时外接容量为 0.1uF 退耦电容



芯片引脚图



封装形式	塑体宽度		引脚间距		封装说明	订货型号
SOP-8	3.9mm	150mil	1.27mm	50mil	标准的 8 脚贴片	CH330N

产品功能简介

1) MCU

CH330 是 USB 转串口芯片，用于为计算机扩展异步串口，或者将普通的串口设备升级到 USB 总线。复位电路。

2) 输出口保险丝

在电源输出口带有自恢复保险丝如若负载超出所限，可保护下载器 USB 口，以及负载电路安全。

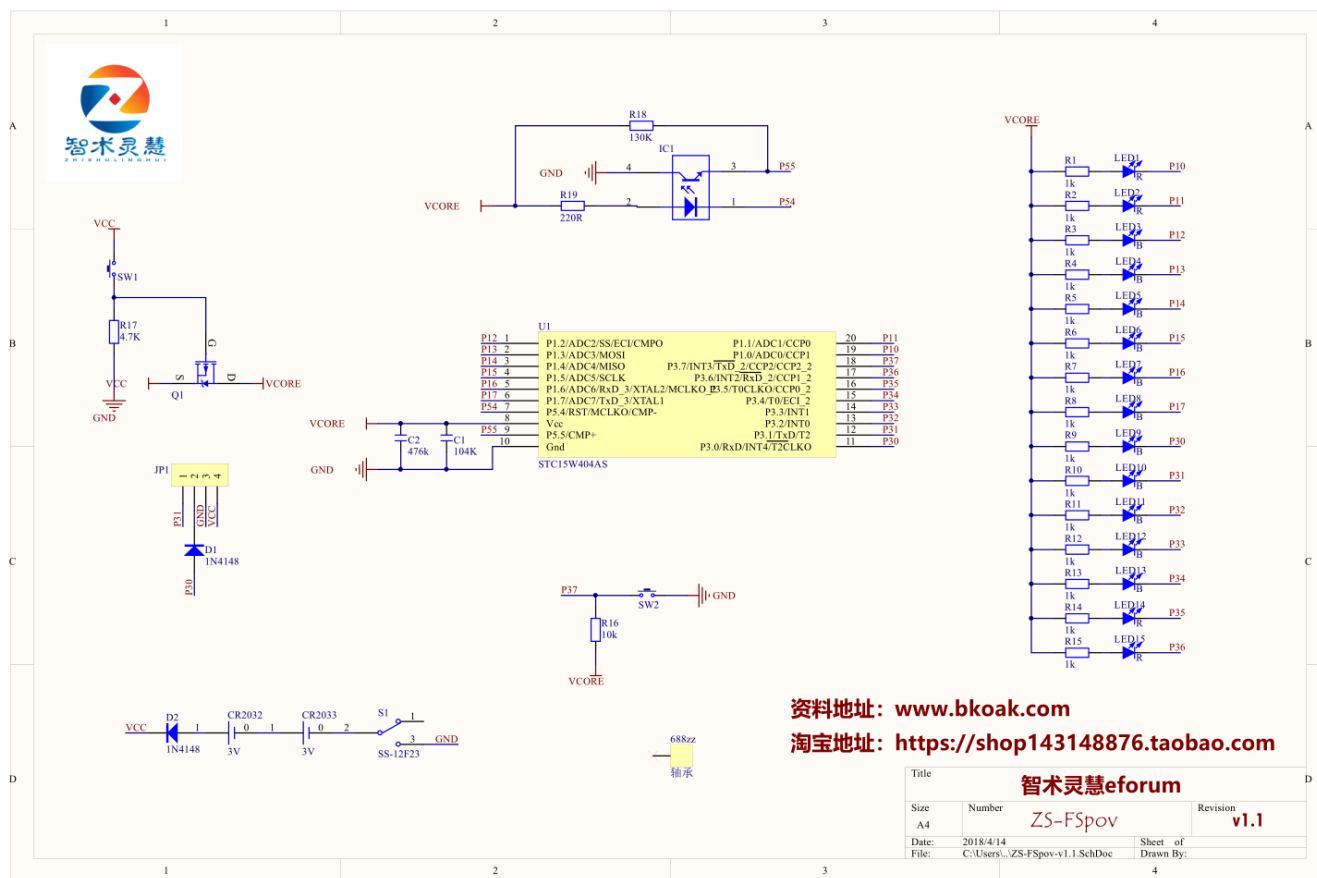
3) 指示灯

开发板上留有一个电源指示灯，用以确定电路的可靠性，如发现指示灯过暗，请断电检查电源以及开发板是否有接触不良或短路部分，另有一信号灯，可观察下载信号。

4) ISP 下载接口

下载器上使用了 Micro USB 接口，直接使用 Micro USB 数据线连接 PC 和所需连接器下载程序和通信（配合本店其他产品使用更方便）。

原理图



资料地址: www.bkoak.com

淘宝地址: <https://shop143148876.taobao.com>

购买

如果您需要此产品, 您可以通过以下方式购买

产品地址: <https://item.taobao.com/item.htm?id=565413837419>

您也可以通过以下方式与我们取得联系:

QQ: 1149809374

邮箱: wj418224424@aliyun.com

电话: 13122031726

如果您需要其他相关产品, 欢迎直接联系我们, 我们随时准备为您竭诚服务。