

盛唐 USB-D12 开发评估板套件性能介绍

(SHT-USB110_A、 SHT-USB110_B)

关键词：USB 开发板，USB 开发套件，D12 开发板，D12 开发套件，D12 源代码，PS2 接口，PS2 键盘，PS2 鼠标，U 盘，Udisk。

[简介]

由盛唐公司精心研制的 USB 开发套件，选用 P89C61X2(64Kflash+1KSRAM)单片机+PDIUSB12(USB1.1 接口芯片)+AT45DB161B(2M 字节 Flash)的系统架构。实现 PHILIPS 的开发套件的全部功能。增加了如下功能：1、U 盘功能。 2、PS/2 接口(实现 USB 转 PS2 功能)。 3、RS232 通讯与程序下载功能。4、I2C 总线器件 24C64 的读写功能。

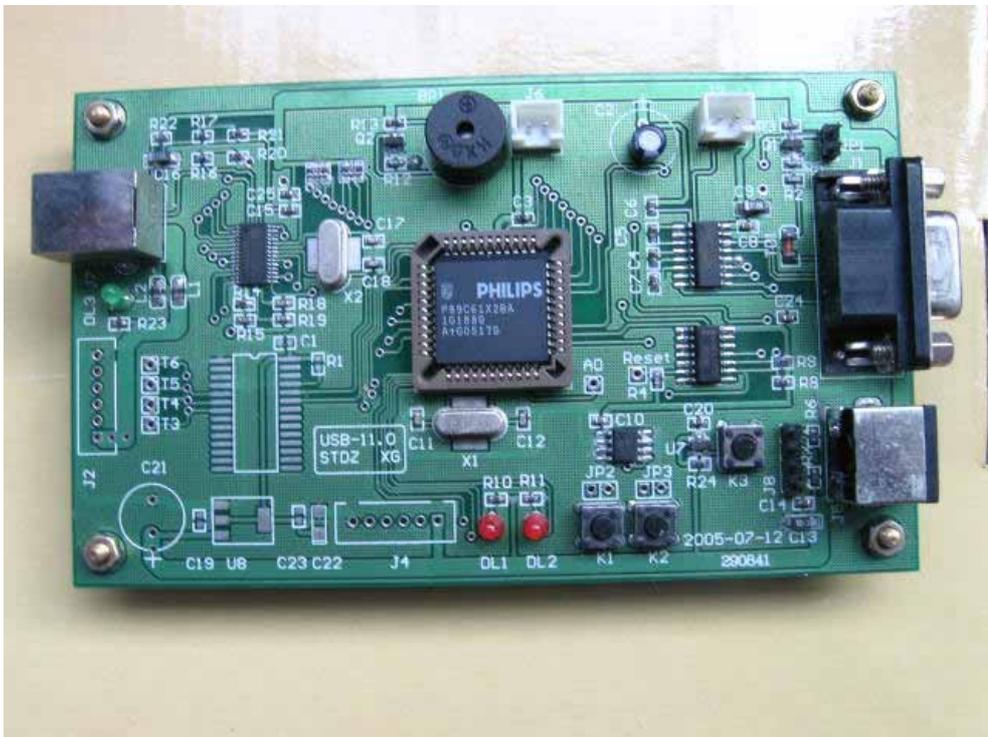
做嵌入式开发的工程师都深有体会，影响到开发效率的两大因素是 1、项目的参考资料，2、调试验证代价。针对第 1 条，本产品提供了 USB 评估系统、USB 键盘、USB 鼠标、U 盘等标准例程，奉送全部源程序，让您使用 D12 作 USB 通讯接口设计时快速上手。对于第 2 点，本产品选用了可以实现 ISP(在系统编程)功能的单片机，并开发了配套的 PC 机下载软件，快速下载只需操作鼠标即可轻完成。如果您是一位没有仿真器或不喜欢用仿真器的工程师，您使用本品定会心情舒畅，使开发工作成为一种享受。

D12 是基于微处理器并行总线模式的能为您节省成本的高性能的 USB 接口器件，它能够提供 DMA 数据传输方式，这个套件能让您彻底地评估此器件的性能和特点并且快速的让您打好基础，比如如何将您已经存在的非 USB 器件例如数码相机海量存储器以及扫描仪等转换成 USB 器件，有了在 D12 芯片上的 USB 开发经验，在开发其它内置 USB 接口的单片机产品时必将触类旁通，轻松搞定。

盛唐 USB_D12 开发评估板分为两种即精装版(SHT-USB110_A)和简装版(SHT-USB110_B)两种，产品图片见下页。A 型机与 B 型机相比软硬件配置都有所增强，硬件上增加了实现 U 盘功能的相关器件，软件上提供了 U 盘的单片机全部源代码及 PC 机运行的程序下载器软件的全部源代码。



SHT-USB110_A 开发评估板图片



SHT-USB110_B 开发评估板图片

[USB_D12 开发评估板软硬件资源]

硬件配置：

- ❏ CPU P89C61X2。
- ❏ USB 接口 PDIUSB12。
- ❏ Philips ISP 在线编程电路，盛唐专用下载编程软件，不用仿真器和烧录器就可以进行单片机项目 USB 开发了。
- ❏ 8K 字节 EEPROM 24C64。
- ❏ 1 个异步串口，方便调试程序，调试信息可通过 RS-232 接口送往电脑显示。
- ❏ USB 挂起/恢复电路。
- ❏ 3 只 LED 指示灯、2 只按键、1 只蜂鸣器。
- ❏ 兼容 PLCC44 引脚封装的各类 51 单片机，引出了 CPU 的剩余引脚，方便扩展 P4 端口的应用。
- ❏ 2M 字节 Flash AT45DB161B (A 型机专有)
- ❏ USB 转 PS/2 成品转接线 1 根,可用于调试过程中进行对照实验 (A 型机专有)

软件资源

- ❏ USB 评估板源代码
- ❏ USB 键盘源代码
- ❏ USB 鼠标源代码
- ❏ USB 调试监控工具,盛唐单片机程序下载工具及通用软硬件开发工具如 Keil、Protel。
- ❏ U 盘源代码(A 型机专有)
- ❏ 单片机软件下载器源代码。(VB 版) (A 型机专有)

[装箱清单]

- ❏ SHT-USB110-A 或 SHT-USB110-B 型 USB 开发评估板 1 块。
- ❏ USB 通讯线 1 条。
- ❏ RS232 下载与通讯线 1 条。
- ❏ 产品光盘 1 张
- ❏ 产品文档资料 1 套
- ❏ USB 转 PS/2 成品线 1 条。(A 型机专有)
- ❏ 周立功编著图书<<PDIUSB12 USB 固件编程与驱动开发>>1 本(A 型机专有)

[产品价格]

- ❏ SHT-USB110-A 型 USB 开发评估装置：人民币 380 元整
- ❏ SHT-USB110-B 型 USB 开发评估装置：人民币 180 元整

注：产品标价为不含税价，不包括运输费用。

联系方法

信箱：xg_2004_sy@126.com

电话：13057504110 电话：025-51615878 联系人：熊先生

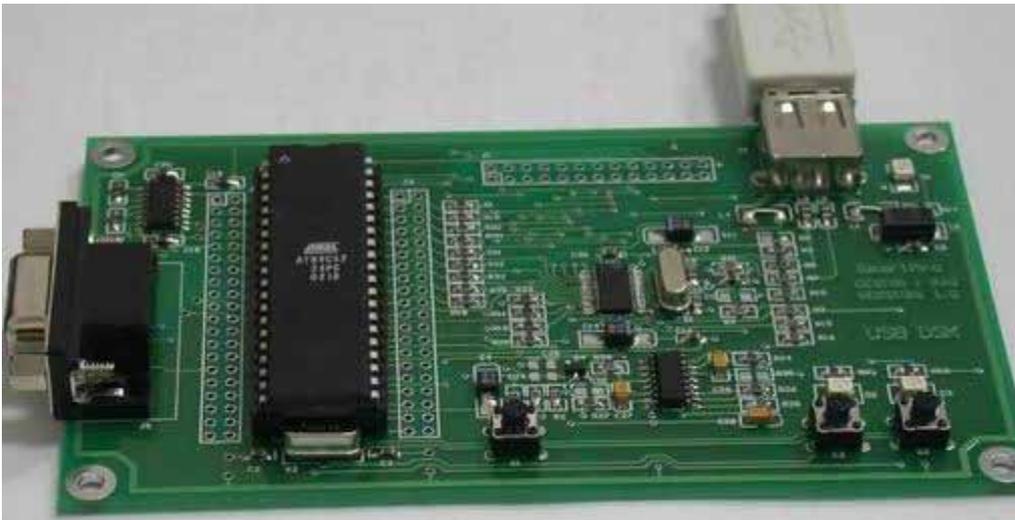
地址：江苏南京中山北路 223 号 陆龙电子城二楼B18 号专柜 邮编：210000

[市面上常见 D12 USB 开发板对比]

对比项目	SHT-USB110-A	SHT-USB110-B	YG-USBD12B	PHILIPS D12 SMART	其它 D12 SMART
在线编程	有	有	有	无	无
RS-232 接口	有	有	有	无	有
板载 24C04 实验	有 24C64	有 24C64	有	无	无
制造工艺	贴片, 品质优	贴片, 品质优	插件, 品质优	贴片, 品质优	贴片, 劣质
主控单片机型号与特性	P89C61X2 高档机型 64K 程序空间, 1KSRAM	P89C61X2 高档机型 64K 程序空间, 1KSRAM	AT89S52 低档机型 8K 程序空间, 256 字节 SRAM	P89C738	低档单片机 AT89C52
PS2 接口	有	有	无	无	无
U 盘功能	有(2M 容量)	无	无	无	无
编程器 VB 源码	有	无	无	无	无
售价	380	180	200 元	280 元	180 元

[劣质的 D12 开发板 (下图)]

- ❖ 焊接工艺、元器件布局很差。
- ❖ 偷工减料, 缺少双排插针、四角铜柱。
- ❖ USB 插口使用不当, 应该用方口的客户端插口。



[常见的几种 D12 开发板]

