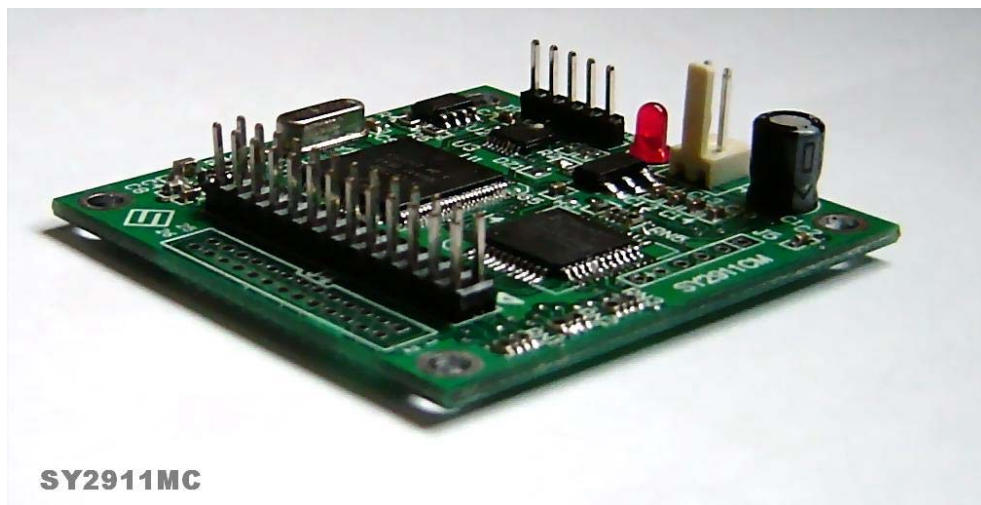


## SY2911MC并口转USB打印机接口模块使用说明

当前USB接口打印机已经日益成为主流打印机，渐渐替代并行接口打印机，以往的许多型号的并行接口打印机已经停产，或准备停产，如何才能使得必须连接打印机的众多仪器设备适应这一种变化趋势呢？针对这一问题，上海思越电子科技有限公司研发了一款新产品——SY2911MC并口转USB打印机接口模块，应用该模块可以方便地完成仪器设备的打印机并行接口转换为适应USB打印机的USB接口，快捷实现仪器设备的升级换代。



SY2911MC并口转USB打印机接口模块

### 1. SY2911MC功能说明

SY2911MC并口转USB打印机接口模块完成仪器设备中并行打印机接口转换为USB打印机接口的任务。不用改动原仪器设备中的程序，只要将原打印机并行接口与SY2911MC并口转USB打印机接口模块对应的标准并行接口连接，就能实现转接。符合USB1.1协议标准，也可应用于USB2.0打印机，自动识别，自动侦测。

### 2. 产品指标

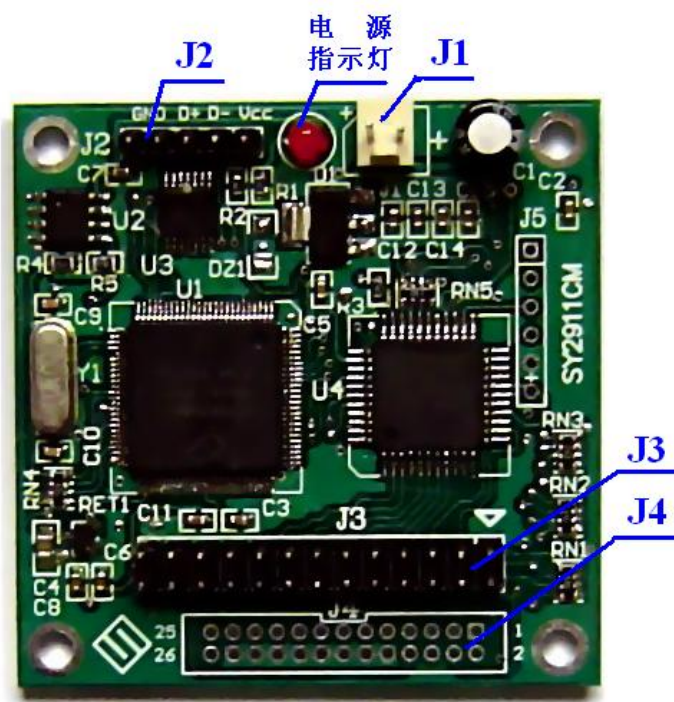
- 无需安装专用软件或驱动程序；
- 可工作在任何电脑或主设备上，接收LPT端口（DB25）发来的数据，并发往连接的USB打印机；
- 操作系统：Windows, Unix, Linux, DOS, 以及各种嵌入式操作系统等；
- 要求主设备应当至少支持标准LPT端口（DB25）；
- 符合IEEE-1284 1994（双向并行接口）协议规范；

- 符合通用串行总线（USB）协议Rev. 1.1 规范；
- 全速USB 1.1 通讯（兼容高速USB 2.0），支持即插即拔操作；
- 电源供电：输入电压（直流）DC 5~12V，输入电流 $\geq 200\text{mA}$

### 3. SY2911MC模块构成和接口定义

SY2911MC模块构成如下图所示，接插件包括：

- J1：电源 DC +5~12V；
- J2：USB接口（接USB打印机电缆）；
- J3：并行接口1（2.54间距接插件）；
- J4：并行接口2（2.0间距接插件）；



SY2911MC模块构成

- J1：电源接口 DC +5~12V；

引脚	功能
1	+5~12V
2	GND

- J2: USB接口（接USB打印机电缆）；

引脚	功能
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	GND

- J3并行接口1（2.54间距接插件）和J4并行接口2（2.0间距接插件）；

功能	引脚	1	2	25	26	引脚	功能
STB	1					2	AUTO#
DP0	3	4	ERROR#				
DP1	5	6	INIT#				
DP2	7	8	SELIN#				
DP3	9	10	GND				
DP4	11	12	GND				
DP5	13	14	GND				
DP6	15	16	GND				
DP7	17	18	GND				
ACK#	19	20	GND				
BUSY	21	22	GND				
PEND	23	24	GND				
SELECT	25	26	NC（保留）				

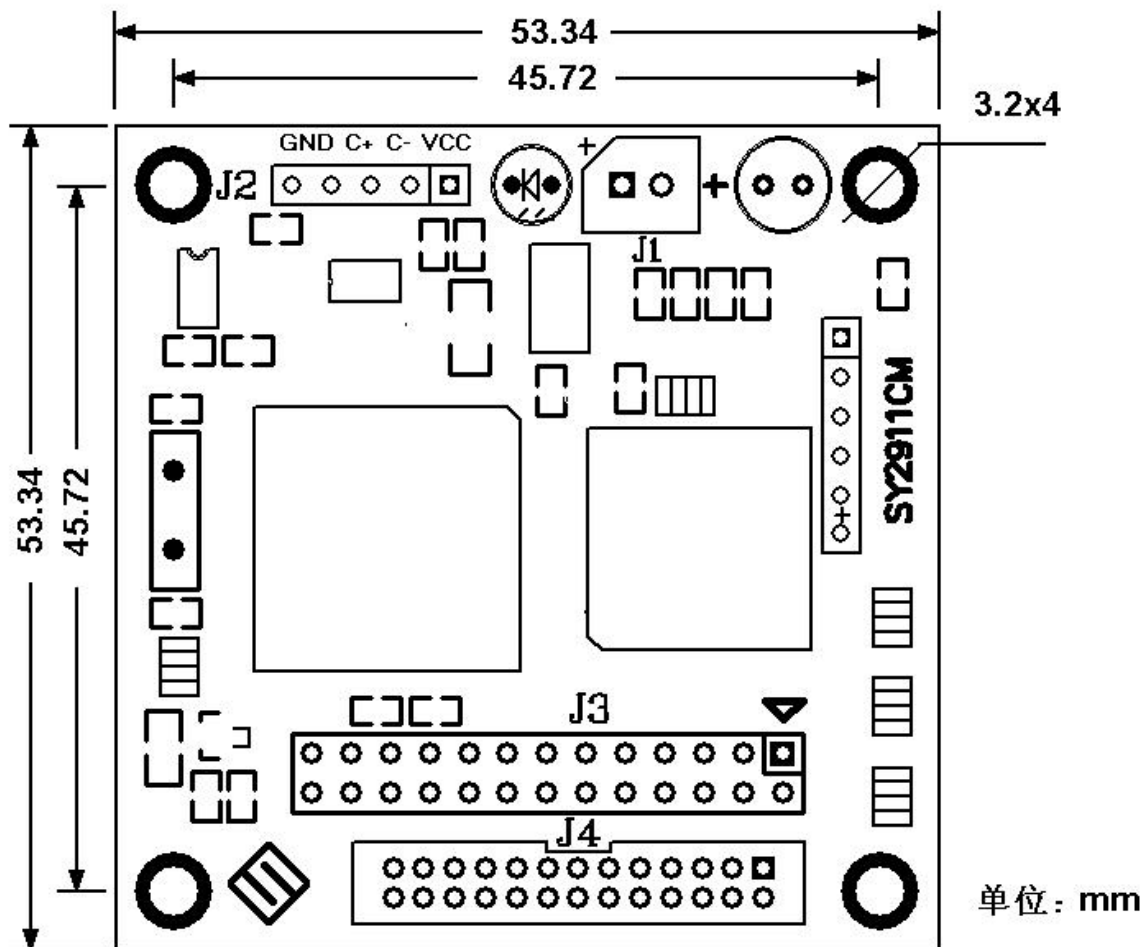
## 4. 安装使用

- 1、模块和主设备的并口连接；
- 2、连接电源线（直流+5V~+12V），供电后电源指示灯亮；
- 3、连接USB打印机电缆；
- 4、建议模块通过连接孔紧固连接与主设备底板或侧板。

## 5. 产品保障

本产品在正常使用情况下，SY2911MC模块免费保修期限为一年，终身维修。

6. 尺寸



## 附：安装设置

### 1. 在DOS下的设置和测试:

按照“安装使用”中的提示安装SY2911，在电脑上启DOS操作系统（可以软盘启动）。可以用命令A:>/ copy test.prn lpt1来测试，也可以按下组合键“CTRL”+“P”来测试。

需要注意的是，DOS操作系统输出的是ASCII码，在购买打印机时，要询问该打印机是否支持打印ASCII码格式，如果不支持，打印机可能无法打印。

### 2. 在WINDOWS下的设置:

按照“安装使用”中的提示安装SY2911，在电脑上启动WINDOWS操作系统。电脑并口应当选择ECP+EPP方式（在WIN98下，设为标准并口SPP方式），并按照如下方式设置：

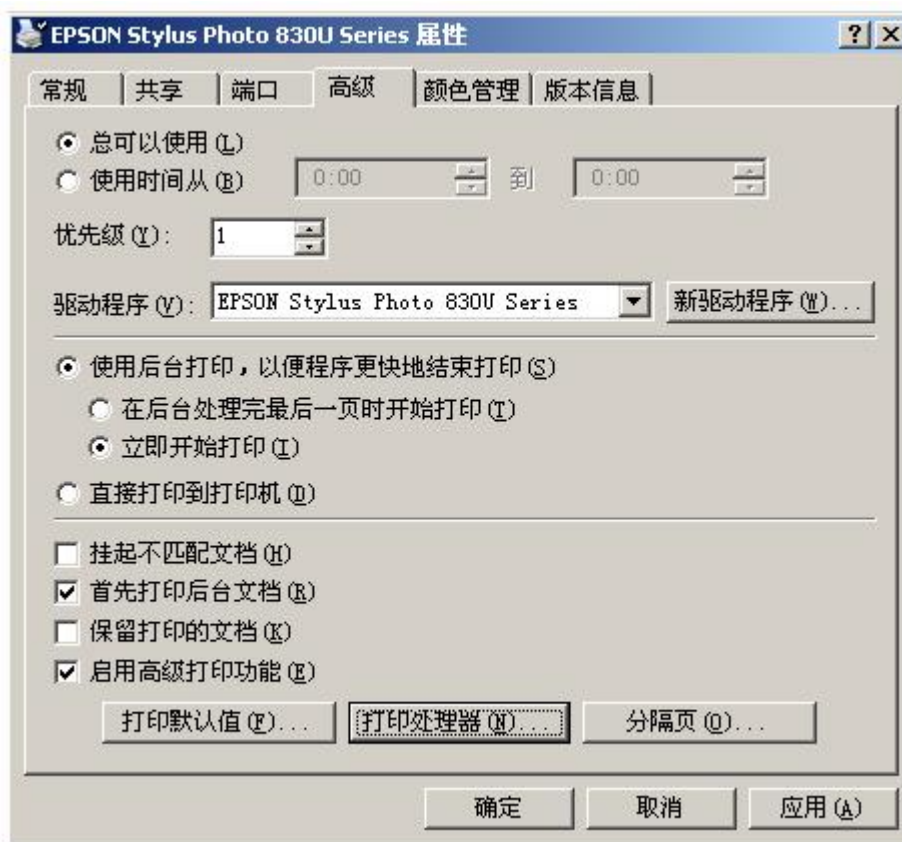
安装USB打印机驱动程序；

在“端口”中设置LTP口，并取消双向功能（附图1）；

在“高级”选项中，选择“打印处理器”为“WinPrint”，数据类型为“RAW”（附图 2、3）



附图 1



附图 2



附图 3