

Pre-release version 09/08/26



目录

EVK1300 硬件规格

EVK1300 外观图	1
EVK1300 外观尺寸	2
EVK1300 元器件布置图	3
EVK1300 相关部件规格说明	4
EVK1300上用来连接柔性线缆的插座规格如下	4
EM1300 插座管脚定义	6
EVK1300 插座管脚定义	7
EVK1300 USB数据线	8
EVK1300 RS232数据线	9
EVK1300 电路原理图	11

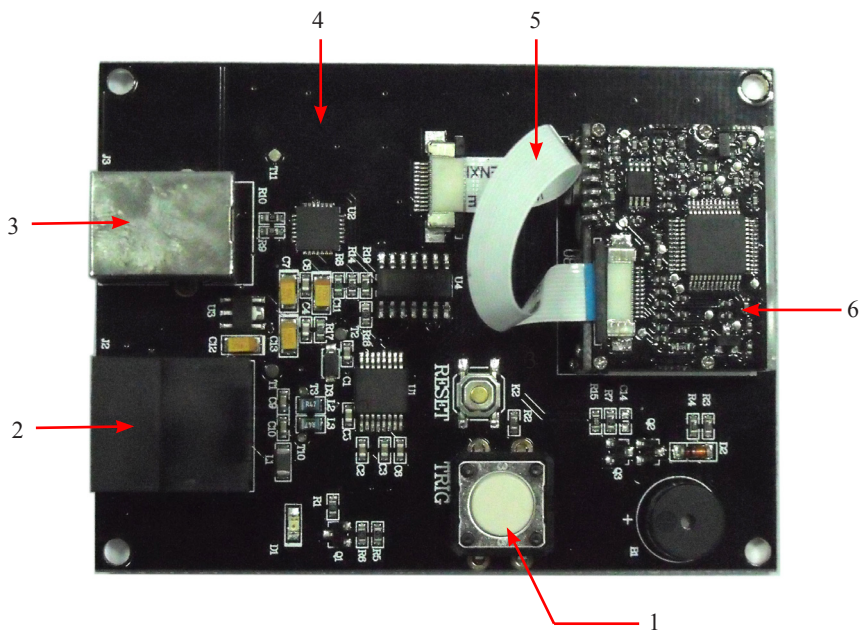
EVK1300 使用指南

EM1300开发包的组成	12
EVK1300 工作示意图	13
EVK1300 原理框图	13
EVK1300 安装示意图	14
EVK1300 软件安装步骤	15
测试说明	18



EVK1300 硬件规格

EVK1300 外观图



序号	名称
1	触发键
2	RS232 插口
3	USB 插口
4	EVK1300
5	柔性线缆
6	EM1300

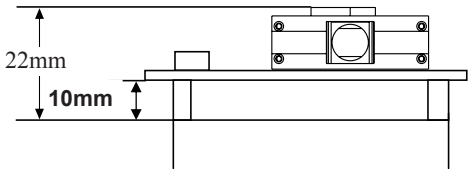


Figure 1. EVK1300正面

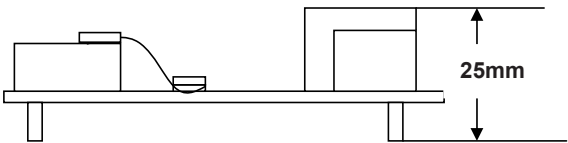


Figure 2. EVK1300侧面

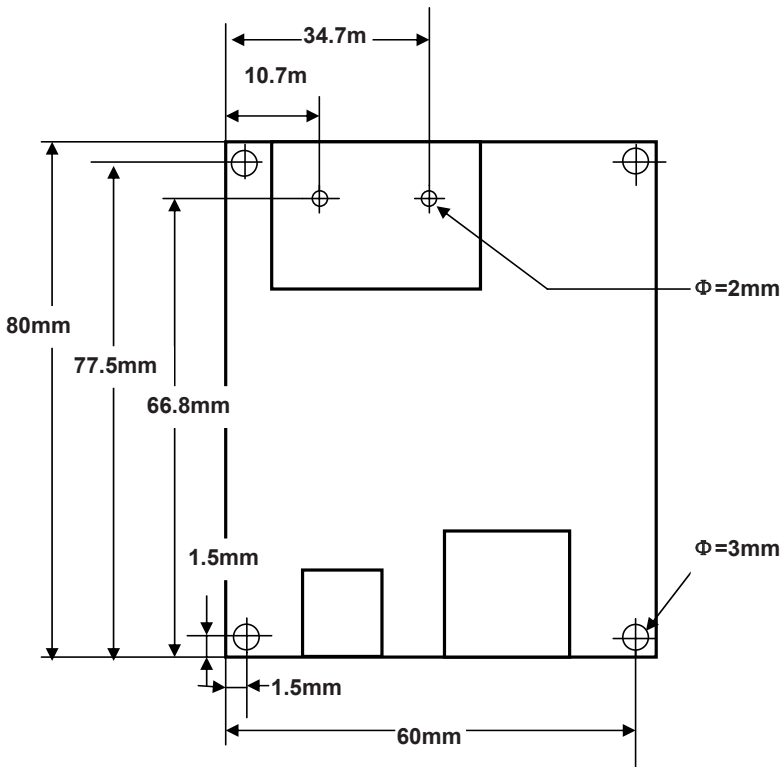
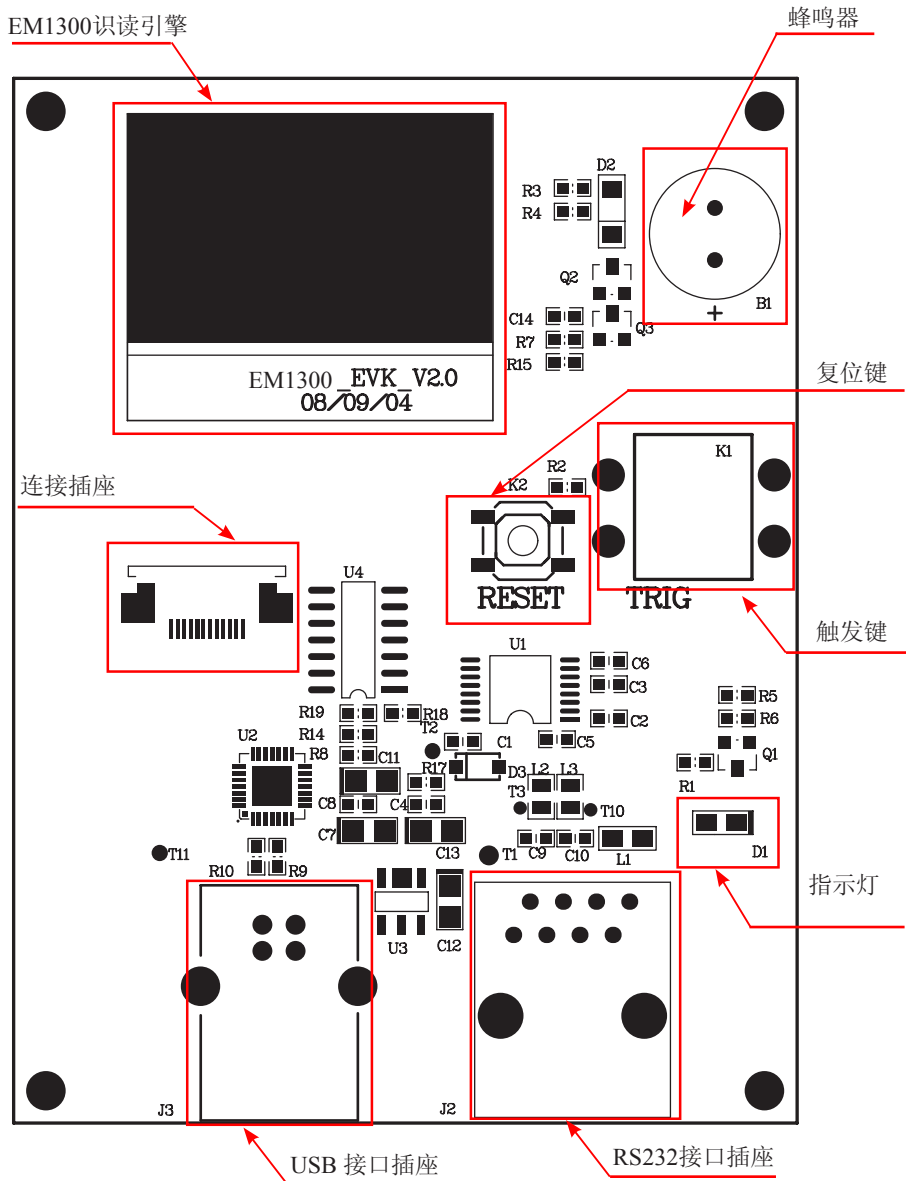


Figure 3. EVK1300安装示意图

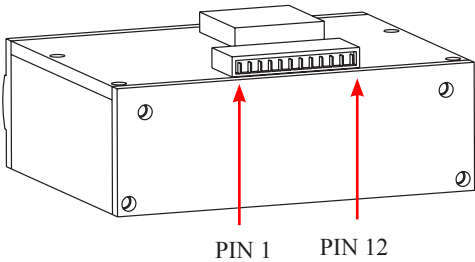








EM1300 插座管脚定义



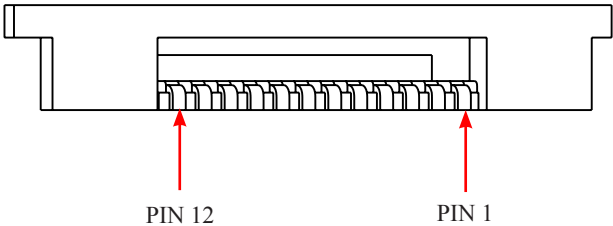
信号	管脚序号	类型	名称和功能
Flash Download	1	输入	Operation Mode Control:
VCC	2	电源	DC 3.3 ± 0.3V
Ground	3	电源	Ground
RXD	4	输入	Received Data: Serial input port, TTL level
TXD	5	输出	Transmitted Data: Serial output port, TTL level
Reserved for CTS	6	输入	Reserved for CTS, not implemented
Reserved for RTS	7	输出	Reserved for RTS, not implemented
N/C	8		Not connected
Beeper	9	输出	Beeper output, low current output
DLED	10	输出	Decode LED, low current output
N/C	11		Not connected
Trigger	12	输入	This pin is the hardware triggering line. Driving this pin low causes the EM1300 to start a scan and decode session.

备注：*BEEP 和*DLED的信号输出电流不足以直接驱动蜂鸣器和LED灯，使用时需要另外增加驱动电路。





EVK1300 插座管脚定义



信号	管脚序号	类型	名称和功能
Flash Download	1	输出	Operation Mode Control:
VCC	2	电源	DC 3.3 ± 0.3V
Ground	3	电源	Ground
RXD	4	输出	Received Data: Serial input port, TTL level
TXD	5	输入	Transmitted Data: Serial output port, TTL level
Reserved for CTS	6	输出	Reserved for CTS, not implemented
Reserved for RTS	7	输入	Reserved for RTS, not implemented
N/C	8		Not connected
Beeper	9	输入	Beeper output, low current output
DLED	10	输入	Decode LED, low current output
N/C	11		Not connected
Trigger	12	输出	This pin is the hardware triggering line. Driving this pin low causes the EM1300 to start a scan and decode session.





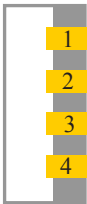
EVK1300 USB数据线



USB接头 (B 型)

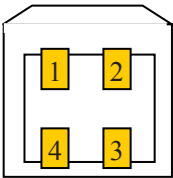
USB接头(A 型)

» USB接头(A 型)



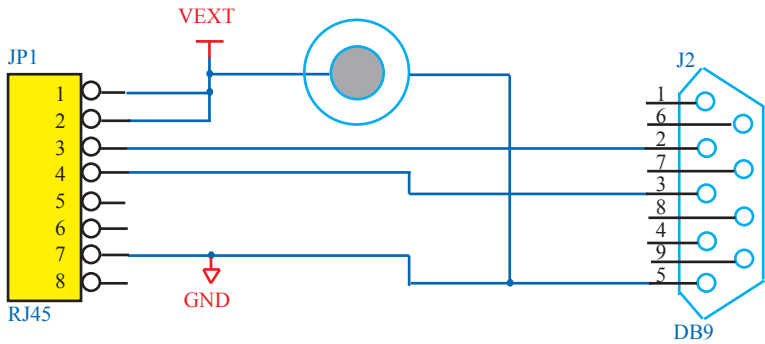
NUM	TYPE	DESC
1	VBUS	+5V DC
2	D-	
3	D+	
4	GND	GND

» USB接头(B 型)

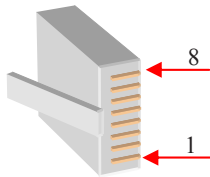




EVK1300 RS232数据线

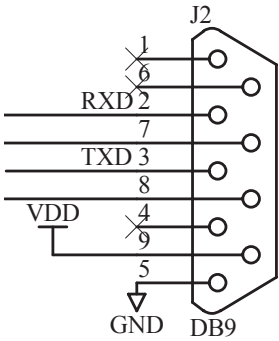


» RJ45 接头



PIN	TYPE	DESC
1	VDD	+5V DC
2	VDD	+5V DC
3	Input	RXD(RS232)
4	Ouput	TXD(RS232)
5	NC	
6	NC	
7	GND	GND
8	NC	NULL

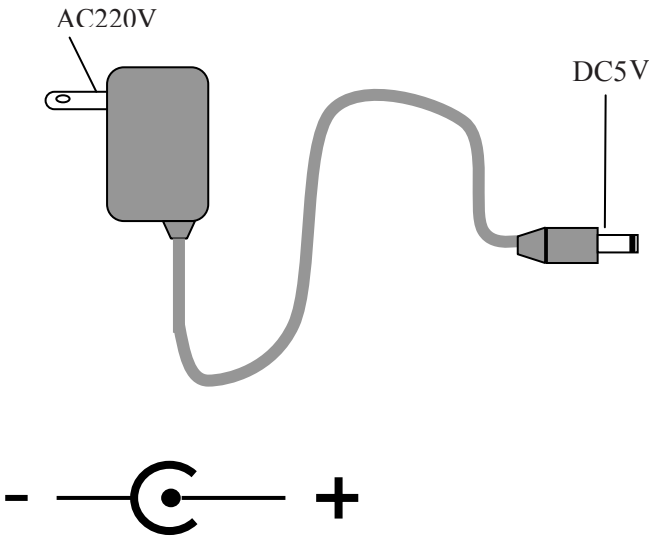
» DB9接头



PIN	TYPE	DESC
1	NC	
2	Input	RXD(RS232)
3	Output	TXD(RS232)
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	VDD	+5V DC

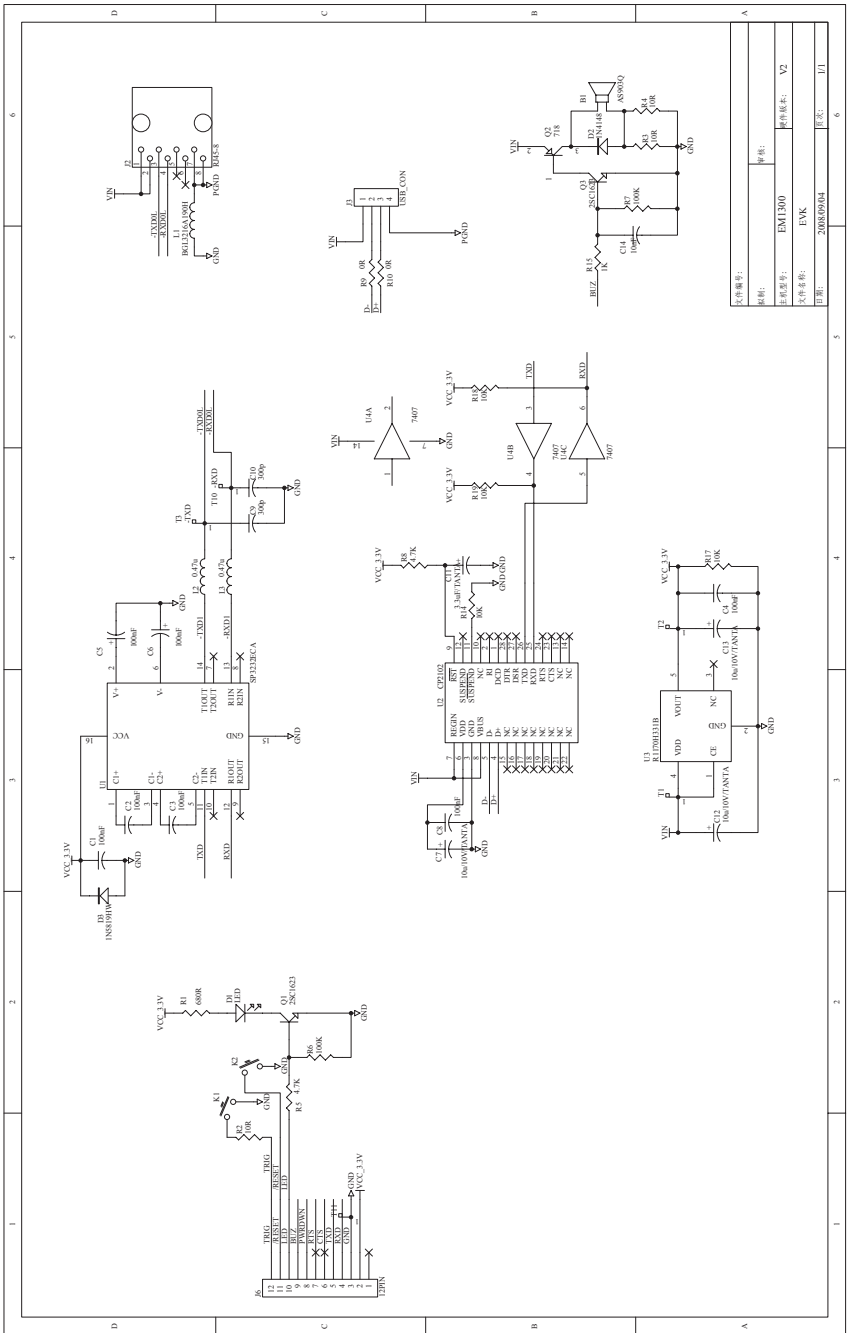


» 电源适配器



电源适配器参数（额定输入输出）	
输入电压	AC220V， 50 / 60Hz
输出电流	0.35 A
输出电压	5V



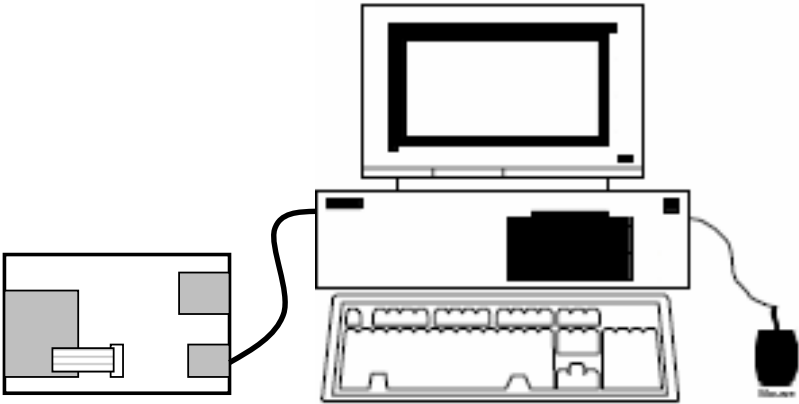




EVK1300 使用指南

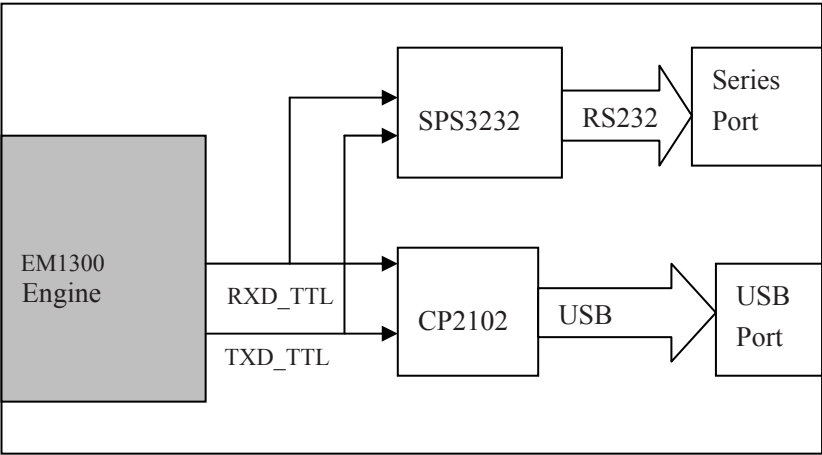
EM1300开发包的组成

序号	部件名称	型号	数量	备注
1	EM1300识读引擎	EM1300	1	标配
2	EVK1300	EM1300_DK_V2.0	1	标配
3	12PIN柔性线缆		1	标配
4	USB 数据线	USB 1.0	1	标配
5	螺钉		2	标配
6	RS232数据线		1	选配
7	电源适配器	Output DC 5V	1	选配



EVK1300 开发板

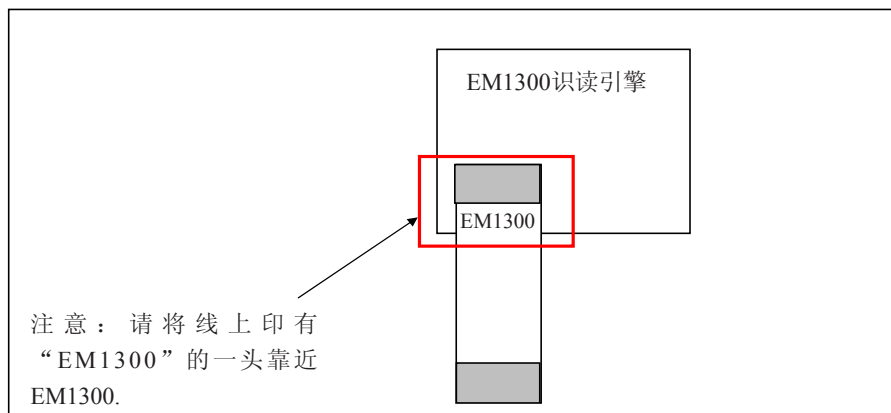
EVK1300 原理框图



EVK1300 开发板



- 1、将EM1300识读引擎固定在EM1300上
- 2、用EM1300柔性线缆连接EM1300和 EM1300



- 3、将EVK1300 连接到PC上

如果你选择的是USB数据线，请按以下步骤连接

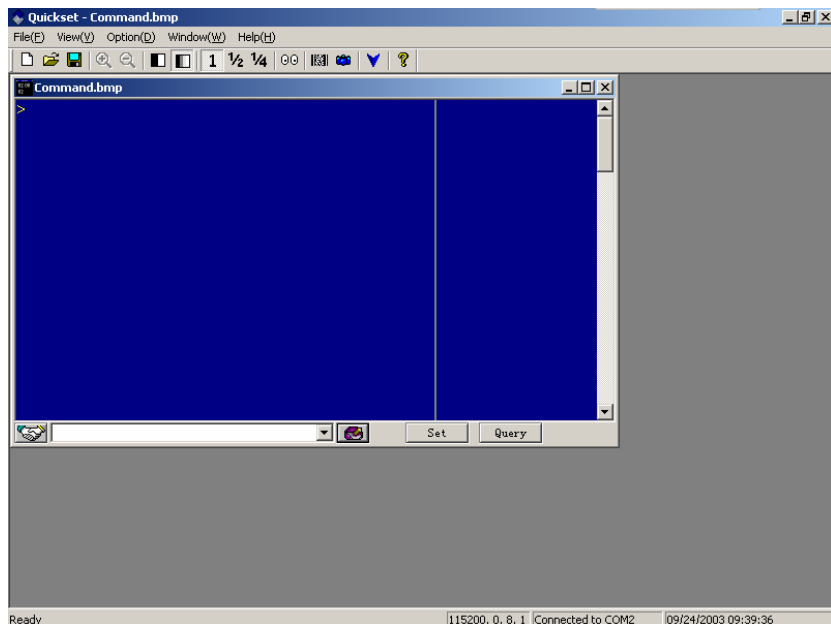
- 1、从配套光盘安装USB驱动
- 2、用USB数据先将EM1300连接到PC的USB插口
- 3、通电后，EVK1300上的红色指示灯将被点亮，同时会您会听到“嘀嘀”的提示音，此时，EVK1300 已经入工作状态。
- 4、按下触发件即可进行读码测试了。

如果您选择的是RS232数据线，请按以下步骤连接

- 1、用USB数据线将EVK1300 连接到PC上的串口。
- 2、将电源适配器与RS232数据线相连。
- 3、将电源适配器插入交流电源插座。
- 4、通电后，EVK1300上的红色指示灯将被点亮，同时会您会听到“嘀嘀”的提示音，此时，EVK1300 已经入工作状态。
- 5、按下触发件即可进行读码测试了



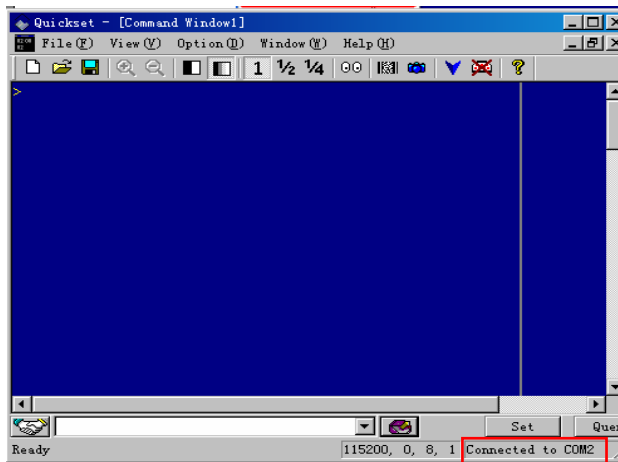
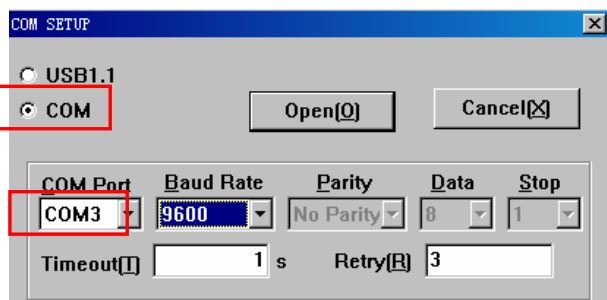
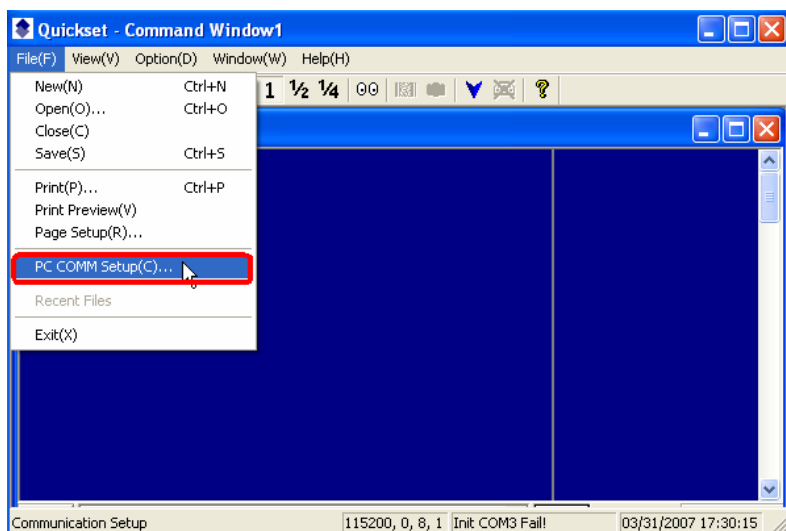
- 1、安装USB驱动.
- 2、安装并运行Quickset软件.
- 3、连接设备



当您选用的是RS232数据线时

点击 COMM Setup(C)…, 显示COM SETUP 对话框, 选择 COM口,
将COM选为COM3 Baud Rate设为9600, 点击 OK按钮。

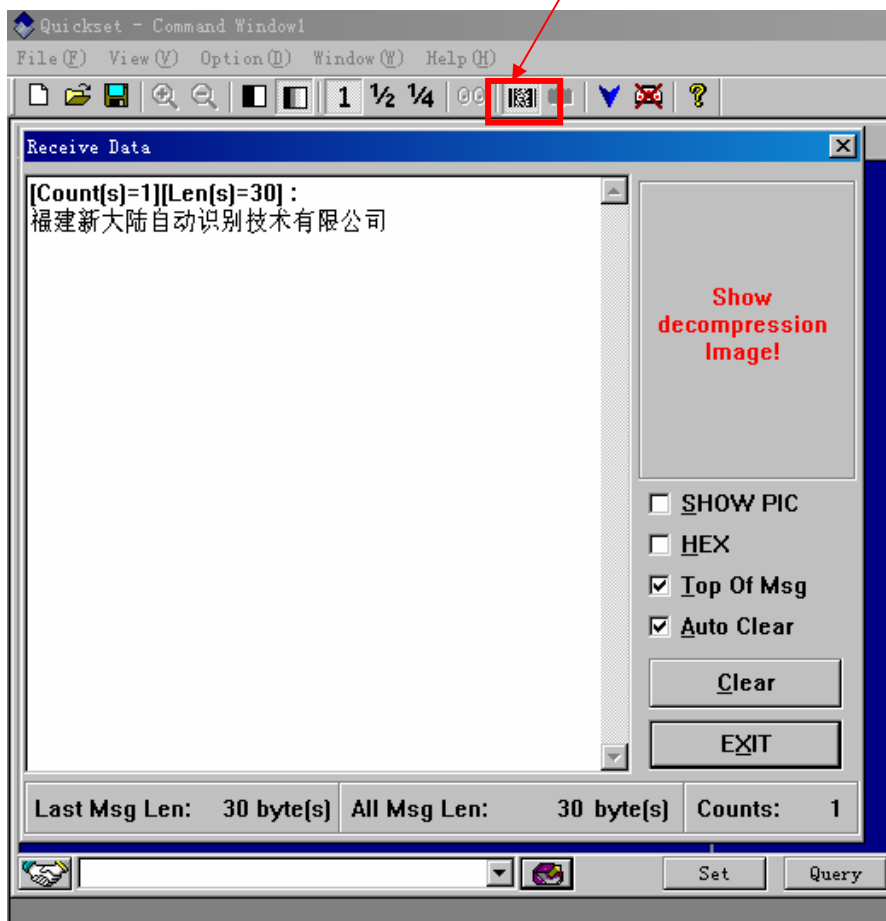
点击 Auto Detect 按钮, 状态栏将显示连接信息。





4、打开识读窗口，按下触发键读取条码，读码将会显示在窗口上。

打开识读窗口





- 1、按下触发键K2, EM1300 识读引擎就会开始读码，指示灯开始闪烁
- 2、红色LED 指示灯

指示灯状态	EM1300工作状态
On	EM1300 处于待机状态
Flash	EM1300 正在读码

- 3、蜂鸣器 B1

蜂鸣器状态	EM1300工作状态
一声长鸣	EM1300上电
短鸣	读码成功



版本	数据来源	更新描述	日期	更新确认人
Pre-release version			20090826	

东莞市宏山自动识别技术有限公司

地 址：东莞市南城区南城车站路优信通信大厦二层

电 话：0769-22022335 （20线）

传 真：0769-22022360

邮箱：xlq@gmbarcode.cn tzf@gmbarcode.cn
dghongshan@163.com

QQ：1487740988(宏山条码)

MSN：dghongshan@163.com

阿里旺旺：dghongshan

网址：<http://www.gmbarcode.cn/>
<http://www.nicelabel.net/>
<http://dghongshan.cn.alibaba.com>