

# 广州虹源电子有限公司

Guangzhou Hong yuan Electronic co.,Ltd

## 激光扫描器使用手册

**HY-1860**

**HY-1880**

**HY-1890**

**版本号：HY DECODER V1.2**

## 免责声明

请您在使用本产品前仔细阅读手册手册描述产品的内容，以保障产品的安全有效地使用。阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则广州虹源电子有限公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，广州虹源电子有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，广州虹源电子有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。本手册中描述的产品中可能广州虹源电子有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反相工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

广州虹源电子有限公司对本声明拥有最终解释权。

## 介绍说明：

该条码扫读设备为计算机信息系统提供精确，易用和快存入的完备的解决方案。

本产品提供完整的接口方式以适应各类主机的计算机系统包括：

**USB**  
**PS/2**  
**RS-232**  
**OTHERS**

所有译码器的参数设定都可通条码的扫描来完成，并保存在存储记忆体中，在关闭电源后仍保留设置。

产品各项功能未全部在本手册中列出，请您与供应商联系以获得更多详细资料。

所有权利，包括本说明手册最终解释权由本公司保留。

### **主要特点：**

©扫描器的所有参数设定都是可通过条码的扫描来完成，并保存在扫描器的存储器里，参数设定在关闭电源后仍可保留。

©本扫描器具有可以所扫条码增加前缀，后缀，尾缀字符串，各部分内容均可用户自行定制，也可对条码本身进行一些常用的整理。

©本产品支持自动感应功能用户可选配。

## 扫描器参数:

接口：接收器：PS/2,USB, RS232

键盘布局：美国

光源：650纳米可视激光

扫描速度：200次/秒

解码能力：UPC-A，UPC-E，UPC-E1，EAN-13，EAN-8  
ISBN/ISSN，39 码，39 码（ASCII 全码），32 码，  
Synoptic 39 码，交叉 25 码，工业 25 码（Discrete 2  
of 5），矩阵 25 码，库德巴码（NW7），128 码，  
UCC/EAN 128，ISBT128，93 码，COD11 码（USD-8），  
MSI/Plessey，UK/Plessey，中国邮政码，GS1 Data

输入电压：DC：+4.75V~+5.25V

工作电流：待机：30MA；工作：65MA；90MA（MAX）

提示方式：蜂鸣器、LED

温度：工作0°C至50°C

存储：-40°C至60°C

湿度：5%至95%

安全法规：激光安全等级：EN60825-1,class 1,国家  
一级激光安全标准

电磁兼容：EN 55022,EN55024

电气安全：EN 60950-1

环保：符合 ROHS 标准

材质：ABS+TPU

净重：135g

## 认识 HY-1860 扫描器

HY-1860 扫描器是一款性能优良的一维条码扫描器。广州虹源电子有限公司自主研发的技术使得 HY-1860 扫描器具备快速获取图像和精确解码的良好性能，能提供给客户最优质的服务。HY-1860 扫描器产品符合人体工程学的设计使它用起来更舒适更方便。

本章将配合图片逐步介绍 HY-1860 扫描器的使用方法，如您手上有 HY-1860 扫描器，请比对扫描器实物与本文档，这样更有利于您对本文档的理解。本章对普通用户、维修人员及软件开发商都适用。

打开包装，取出 HY-1860 扫描器及其配件。对照包装清单检查所有物件是否齐全，并确定没有损坏的部件。如果有任何损坏或者缺失的部件，请保留原包装并联系您的供应商以获取售后服务。

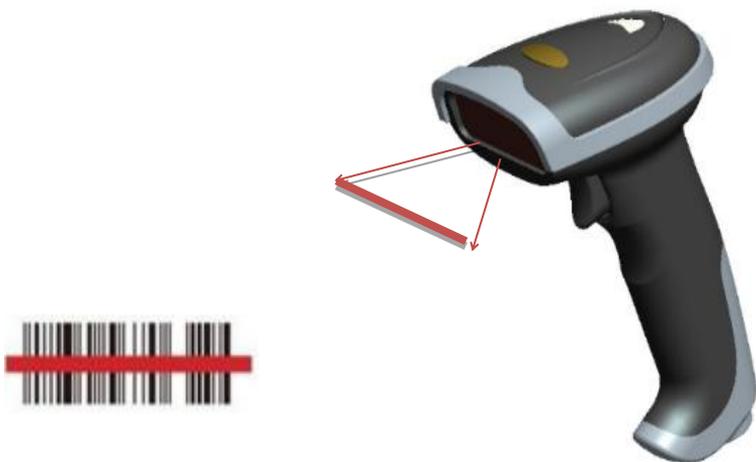


## 读码

在手动读码模式下，扫描条码操作步骤如下：

1. 按住扫描器的触发键不放，激光 LED 被激活，出现红色激光瞄准线。
2. 将红色激光瞄准线对准条码中心，移动扫描器并调整它与条码之间的距离，来找到最佳识读距离。
3. 听到成功提示音响起，同时红色照明线熄灭，则读码成功，扫描器将解码后的数据传输至主机。

**注意：**在识读过程中，对同一批次的条码，您会找到扫描器与条码的距离在某一范围内，读码成功率会很高，此距离即为最佳识读距离



## 读码角度

扫描器读取条码时对条码与扫描器的读码角度有一定的限制，条码不能偏离这些角度太多，以免不容易读取到条码。

HY-1860D 扫描器读取条码的角度限制为：倾斜角度(Pitch)  $:\pm 60^{\circ}$ ，测试条件为  $0^{\circ}$  旋转角及  $0^{\circ}$  偏转角(见图 1-1)。

旋转角度(Roll)  $:\pm 30^{\circ}$ ，测试条件为  $0^{\circ}$  倾斜角及  $0^{\circ}$  偏转角(见图 1-2)。

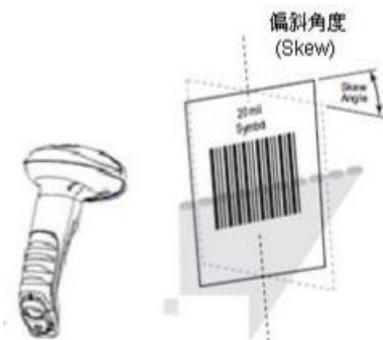
偏转角度(Skew)  $:\pm 60^{\circ}$ ，测试条件为  $0^{\circ}$  旋转角及  $0^{\circ}$  倾斜角(见图 1-3)。



1-1



1-2



1-3

## 系统功能设置

### 恢复出厂默认

所有扫描器都有一个出厂的默认设置，读取“恢复出厂默认”条码，将使扫描器的所有属性设置恢复成出厂状态。

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

- 1、扫描器设置出错，如无法识读条码。
- 2、您忘记了之前对扫描器做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。
- 3、设置了扫描器使用某项不常使用的功能，并使用完成后。



恢复出厂默认设置

# 系统功能设置

## 扫描枪功能设置



显示版本号



按键触发模式



开启声音



大写



正向图像识别



显示出厂日期



自动连续扫描



关闭声音



小写



反向图像识别

# 系统功能设置

## 语言设置



英语



西班牙语



丹麦语



瑞典语



意大利语



法语



阿根廷语



德语



葡萄牙语



荷兰语

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

CODE39



开启 CODE39



开启 CODE39  
FULL ASCLL



开启 CODE39  
MOD43 校验



开启 CODE39  
多次验证



CODE39 TAB 模式



关闭 CODE39



关闭 CODE39  
FULL ASCLL



关闭 CODE39  
MOD43 校验



关闭 CODE39  
发送检验



关闭 CODE39  
多次验证

# 系统功能设置

## 条码类型开启关闭

### UPC/A/E



开启 UPC-A



关闭 UPC-A



开启 UPC-A 转 EAN13



关闭 UPC-A 转 EAN13



发送 UPC-A 校验码



不发送 UPC-A 校验码



开启 UPC-E



关闭 UPC-E



开启 UPC-E 转 UPC-A



关闭 UPC-E 转 UPC-A

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

**EAN13**



开启 EAN13



发送 EAN13 校验码



开启 EAN13 转 ISBN



开启 EAN13 转 ISSN



开启 EAN13 多次验证



关闭 EAN13



不发送 EAN13 校验码



关闭 EAN13 转 ISBN



关闭 EAN13 转 ISSN



关闭 EAN13 多次验证

# 系统功能设置

## 条码类型开启关闭

### EAN8



开启 EAN8



开启 2 位附加码



开启 5 位附加码



EAN8 隐藏系统位



EAN8 发送校验位



关闭 EAN8



开启 2 位和 5 位附加码



关闭附加码



EAN8 不隐藏系统位



EAN8 不发送校验位

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

CODE93



开启 CODE93



关闭 CODE93



开启 code93 多次验证



关闭 code93 多次验证



开启 93 码 MOD47



关闭 93 码 MOD47

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

CODE128



开启 code128



开启 code128 码  
多次验证



关闭 code128



关闭 code128 码  
多次验证

# 系统功能设置

## 条码类型开启关闭

### CODABAR



开启 codabar



开启 codabar  
起始停止符



开启 codabar  
多次验证



关闭 codabar



关闭 codabar  
起始停止符



关闭 codabar  
多次验证

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

交叉 25 码



开启交叉 25 码



开启交叉 25 码  
多次验证



关闭交叉 25 码



关闭交叉 25 码  
多次验证

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

工业 25 码



开启工业 25 码



开启工业 25 码  
多次验证



设置工业 25 码  
ID 为 0



关闭工业 25 码



关闭工业 25 码  
多次验证

## 系统功能设置

条码类型开启关闭

MSI 码



开启 MSI 码



关闭 MSI 码



开启 MIS 多次验证



关闭 MIS 多次验证



设置 MIS ID 为 S

## 系统功能设置

条码类型开启关闭

Plessey 码



开启 Plessey 码



开启 Plessey  
多次验证



设置 Plessey 码  
ID 为 T



关闭 Plessey 码



关闭 Plessey  
多次验证

# 系统功能设置

条码类型开启关闭

CODE11 码



开启 CODE11 码



开启 COD11 码  
多次验证



CODE11 C 校验



关闭 CODE11 码



关闭 CODE11 码  
多次验证



CODE11 CK 校验

## 系统功能设置

条码类型开启关闭

矩阵 25 码



开启矩阵 25 码



关闭矩阵 25 码



设置矩阵 25 码  
ID 为 Q

邮政 25 码



开启邮政 25 码



关闭邮政 25 码



设置邮政 25 码  
ID 为 R

## 系统功能设置

条码类型开启关闭

航空 25 码



开启航空 25 码



关闭航空 25 码



设置航空 25 码  
ID 为 Q

GS1 码



开启 GS1  
Omnidirectional



关闭 GS1  
omnidirectional



开启 GS1  
Limited



关闭 GS1  
Limited

# 系统功能设置

## 条码前后缀设置



Enter 键用 5 替换



隐藏条码前的空格



隐藏条码后的字符 N



隐藏条码中的-



条码中的 0 用 A 替换



取消 Enter 键替换



取消条码前隐藏字符



取消隐藏条码后的字符



取消隐藏条码中的字符



取消条码中的 0 用 A 替换

# 系统功能设置

## 条码前后缀设置



隐藏条码 12345 前字符



隐藏条码后 5 个字符



隐藏条码前 5 个字符



条码后添加回车



条码后添加 ETX



取消隐藏条码 12345 前字符



取消隐藏后缀字符



取消隐藏前置字符



条码后添加回车和换行



条码前添加 F2

# 系统功能设置

## 条码前后缀设置



所有条码后添加 F2



条码前添加 STX



条码添加后缀



清除所有前缀字符



取消条码后格式符



条码添加前缀



退出添加前后缀



清除所有后缀字符

## 字符表



**SOH**



**ENQ**



**BEL**



**VT**



**SO**



**STX**



**ACK**



**BACKSPACE**



**FF**



**ENTER**



**ETX**



**EOT**



**TAB**



**SI**



**DEL**

## 字符表



**DC1**



**DC4**



**ETB**



**SUB**



**GS**



**DC2**



**NAK**



**CAN**



**ESC**



**RS**



**DC3**



**SYN**



**EM**



**FS**



**US**

## 字符表



**SPACE**



**!**



**"**



**#**



**\$**



**%**



**&**



**'**



**\***



**-**



**+**



**/**



**0**



**1**



**2**

## 字符表



3



6



9



<



?



4



7



:



>



@



5



8



;



=



A

## 字符表



**B**



**E**



**H**



**K**



**N**



**C**



**F**



**I**



**L**



**O**



**D**



**G**



**J**



**M**



**P**

## 字符表



Q



T



W



Z



]



R



U



X



[



^



S



V



Y



\



\_

## 字符表



{



F1



F4



F7



F10



}



F2



F5



F8



F11



~



F3



F6



F9



F12

## 条码设置说明:

各种条码类型代号:

指定条码添加前后缀所需的条码类型列出如下 (后举例说明):

- @ (00) 表示所有
- A (01) code128
- C (03) EAN8
- D (04) EAN13
- E (05) UPCA
- F (06) UPCE
- I (09) CODE93
- J (0A) GS1 OMNI
- K (0B) GS1 LIM1
- M (0D) CODE39
- N (0E) 交叉 25 码
- O (0F) 工业 25 码
- P (10) 航空 25 码
- Q (11) 矩阵 25 码
- R (12) 邮政 25 码
- S (13) MSI
- T (14) PLESSEY
- U (15) CODE11
- V (16) CODABAR

特按键对应码值表 (标准字符按 ASCII 码值即可):

F1=0x80;F2=0x81;F3=0x8 F4 = 0x83;F5 = 0x84;

F6 =0x85;F7=0x86;F8=0x87; F9 = 0x88; F10 = 0x89;  
F11=0x8A;F12=0x8B;

Insert=0x8C;Home=0x8D;Page up=0x8E;

Delete=0x8F; End=0x90;Page down = 0x91;

Right = 0x92;Left = 0x93;Down = 0x94;Up = 0x95;

如指定 CODE93 添加 STX 前缀, 根据 STX 的 ASCII 的值为  
0x02, 那么应该列印的设置码内容为:

方法一:

ASCII= [F3] \0' \2' \1' \6' \I' [STX]

二进制= [F3]+0x30+0x32+ 0x31+ 0x37+0x49 0x02 设

置码图为:



方法二:

ASCII=[F3]+\0'+\2'+\1'+\6'+\0'+\9'+\0 +\2'

再如 CODE93 添加 Home 前缀:

ASCII=[F3]+\0+\2'+\1'+\6'+\0'+\9'+\8'+\D'

(注: code93 对应 09<各个码的值见前页备注>, home 键值  
为 0x8D)