

FUZZYSCAN FAMILY

Quick Start Guide ■
快速设定手册简体中文版

FUZZYSCAN

BARCODE SCANNER

cino

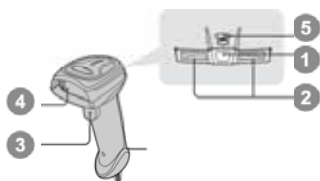
熟悉您的FuzzyScan

非常感谢您选择Cino FuzzyScan影像式扫描器。所有FuzzyScan影像式扫描器提供世界级的性能和广泛的应用领域，来提高你的效率。

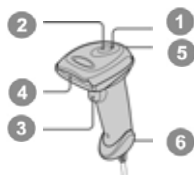
FuzzyScan家族包括A系列区域成像器，F系列线性成像器和L系列激光成像器。抗菌模型可供A770，L780和F780系列扫描器配备Disinfectant-ready住房和振动器。此外，振动器可用于所有其他系列。更多细节，请访问我们的网站或联系你的供应商。

本文档提供了一种简便的参考安装和操作的方案。如需要下载一个完整的FuzzyScan编程手册，请访问www.cinocan.com。

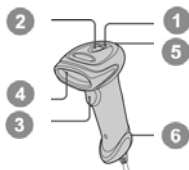
A770 Series



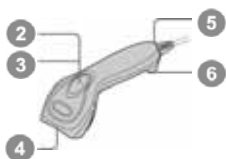
F790/F780/L780 Series



F680/L680 Series



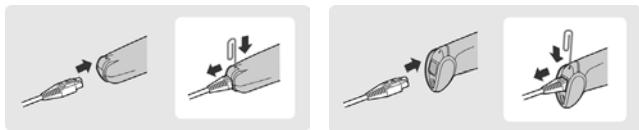
F560 Series



- | | |
|---------|---------|
| 1 电源指示灯 | 4 扫描窗口 |
| 2 状态指示灯 | 5 蜂鸣器 |
| 3 触发按键 | 6 数据线接口 |

连接到您的主机

FuzzyScan扫描器系统支持PS / 2键盘 (DOS / V), RS -232串口和USB接口。请选择你想要的接口电缆,然后将电缆接口端连接到影像式扫描器并将其连接到主机。如果你想要去除电缆,请整理一个回形针的一端,然后将其插入到快门线孔拉电缆。



USB



RS232 Serial



PS/2(DOS/V) Keyboard Wedge



USB HID(人机接口设备)
扫描器是一个通用的USB键盘。

USB模拟串口

扫描器模拟RS232串行设备。请注意,你必须使用前安装USB虚拟COM软件驱动程序。

使用支架

自感应支架是专门为解放双手的用户的设计，最大化提高舒适和生产力。你可以调整扫描器持有人所期望的位置优化的扫描。



由于auto-sense设计,扫描器可以在手持和自感应两种模式下自由切换SmartStand。

在感应模式下,条形码扫描器可能在环境非常昏暗的环境下无法正常扫描。你可以选择高灵敏度级别的设置来达到您想要的扫描效果。



对于A系列区域成像,可以在演示模式下根据环境光条件启用或禁用的背景照明。当环境昏暗或黑暗,您可以启用此功能,在昏暗的情况下打开扫描器的LED照明补光。这有利于扫描器检测场景的运动。



操作模式

A 二维扫描器

下面列出有线扫描器的所有操作模式，有按键触发，自感应，替代，水平，常亮，低功率按键触发，FLASH（脉冲驱动阅读），切换（重复阅读），级别（自动关机），诊断（测试阅读）

A



Trigger Mode

触发模式下，读取条形码扫描器将打开光源时接收外部触发或串行触发命令。一旦外部触发被释放，或扫描仪得到良好的阅读或串行触发命令，扫描仪将停止阅读，等待下一个触发激活再次扫描。

A



Presentation Mode

当感应模式被选中时，扫描器是打开预设背景照明检测条形码。一旦扫描器检测图像类似于条形码出现在扫描器的视野，它将打开光源扫描，直到预置扫描输入超时。你可以通过调整的灵敏性设置来增加检测灵敏度。

A



Alternative Mode

当扫描仪接收到外部触发或串行触发命令替代模式下，扫描器将打开光源读取条形码，直到预置扫描输入超时。扫描输入超时将重置每次读取成功。一旦光源熄灭，扫描器正在等待下一个触发激活再次扫描。

A



Level Mode

当扫描仪接在水平模式下收到外部触发或串行触发命令，扫描器将打开光源读取条形码，直到执行一个成功读取或预置扫描输入超时。一旦光源熄灭，扫描器正在等待下一个触发激活再次扫描

A**Force Mode**

常亮模式下,扫描器在不使用外部触发或串行触发情况下,会持续不断的扫描。请注意,扫描器将不会停止阅读,直到你切换到另一个操作模式。

A**Toggle Mode**

当选择切换模式,必须按下触发开关打开扫描器的光源开始扫描操作。扫描器使光源开启,直到你再次按下触发开关。这种模式非常类似于替代模式但没有预设光源。

A**Diagnostic Mode**

当诊断模式被选中时,在不考虑其他可编程参数,如重读延迟,冗余,等等。扫描器的光源是被迫开启的。

A**Low Power Mode**

当低功率模式被选中时,扫描器扫描条码后进入休眠状态。你必须按下触发开关来唤醒的扫描器。

A**Multiple Read Mode**

当多个读模式被选中时,扫描器可以通过一个按键触发读取多个条码。当你按住扳机最准一系列的条形码,每个条形码扫描器将解码和成功读取。想要更精确的条形码解码,建议你启用中心对齐功能,同时多读模式被选中。你也可以用触发来读取条码。设置中心对齐设定方法,详情请参阅编程手册。

操作模式

FL 一维和激光系列

FuzzyScan家族的两个F系列线性扫描器和L系列激光扫描器支持各种操作模式,包括触发,演讲中,选择,水平,flash,常亮,切换,诊断模式,低功率模式。但请注意,L系列的激光瞄准线不可以用常亮模式,或诊断模式开关,以确保激光扫描器的工作寿命更长。

FL



Trigger Mode

触发模式下,读取条形码扫描器将打开光源时接收外部触发或串行触发命令。一旦外部触发被释放,或扫描仪得到良好的阅读或串行触发命令,扫描仪将停止阅读,等待下一个触发激活再次扫描。

FL



Presentation Mode

当感应模式被选中时,扫描器是打开预设背景照明检测条形码。一旦扫描器检测图像类似于条形码出现在扫描器的视野,它将打开光源扫描,直到预置扫描输入超时。你可以通过调整的灵敏性设置来增加检测灵敏度。

FL



Alternative Mode

当扫描仪接收到外部触发或串行触发命令替代模式下,扫描器将打开光源读取条形码,直到预置扫描输入超时。扫描输入超时将重置每次读取成功。一旦光源熄灭,扫描器正在等待下一个触发激活再次扫描。

FL



Level Mode

当扫描仪接在水平模式下收到外部触发或串行触发命令,扫描器将打开光源读取条形码,直到执行一个成功读取或预置扫描输入超时。一旦光源熄灭,扫描器正在等待下一个触发激活再次扫描

FL**Flash Mode**

常亮模式下,扫描器在不使用外部触发或串行触发情况下,会持续不断的扫描。请注意,扫描器将不会停止阅读,直到你切换到另一个操作模式。

FL**Force Mode**

当选择切换模式,必须按下触发开关打开扫描器的光源开始扫描操作。扫描器使光源开启,直到你再次按下触发开关。这种模式非常类似于替代模式但没有预设光源。

FL**Toggle Mode**

当诊断模式被选中时,在不考虑其他可编程参数,如重读延迟,冗余,等等。扫描器的光源是被迫开启的。

FL**Diagnostic Mode**

当诊断模式被选中时,在不考虑其他可编程参数,如重读延迟,冗余,等等。扫描器的光源是被迫开启的。

FL**Low Power Mode**

当低功率模式被选中时,扫描器扫描条码后进入休眠状态。你必须按下触发开关来唤醒的扫描器。

键盘界面快速设定

-记录后缀-



None



TAB



ENTER



RETURN



SPACE

-键盘布局-



USA



Germany



Canadian French



Spain (Latin America)



Japan



France



United Kingdom-UK



Spain (Spanish)



Netherlands



Sweden/Finland

串口界面快速设定

-记录后缀-



None



CR ◆



LF



CRLF



TAB



SPACE

-波特率-



38.4K BPS



19.2K BPS



9600 BPS ◆



4800 BPS



2400 BPS



1200 BPS



600 BPS



300 BPS

-数据帧-



8, None, 1 ◆



8, Odd, 1



8, Even, 1



8, Space, 1



8, Mark, 1



8, None, 2



7, Odd, 1



7, Even, 1



7, Space, 1



7, Mark, 1



7, None, 2



7, Odd, 2



7, Even, 2



7, Space, 2



7, Mark, 2

系统指令



System Information

系统信息



PowerTool Host Link

连接到power tool



Factory Default

恢复出厂设置



Master Default

高级恢复



User Default

恢复用户设置



Save User Default

保存用户设置

接口快速设定



RS232 Serial

串口



PS/2 (DOS/V) KBW Standard Mode

PS/2标准设定



USB HID Standard Mode

U口标准设定



USB Com Port Emulation

USB模拟COM口



Keyboard Replacement

键盘设定不串接键盘



PS/2 (DOS/V) KBW Turbo Mode

键盘Turbo模式



USB HID Turbo Mode

USB Turbo模式

系统指令



数值选项



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



键盘界面设定

| 命令 | 参数选择 | | 数值项 | |
|---|---|---|--|--|
| 键盘布局  | USA ◆ France Germany United Kingdom-UK Canadian French Spain Sweden/Finland Portugal Norway | Latin America Italy Netherlands Denmark Belgium Switzerland-Germany Iceland Japan Universal | 00 01 02 03 04 05 06 07 08 | 09 10 11 12 13 14 15 16 99 |
| 记录后缀  | None RETURN ◆ TAB SPACE | ENTER User define character | 0 1 2 3 | 4 5 |
| 添加前缀  | None ◆ 1-15 characters | | FIN [00-7F], [FIN] | |
| 添加后缀  | None ◆ 1-15 characters | | FIN [00-7F], [FIN] | |
| 信息传输延迟  | None ◆ 1-99 (x5) msec. | | FIN (2 digits) | |
| 字符传输延迟  | None ◆ 1-99 (x5) msec. | | FIN (2 digits) | |
| 字符串传输延迟  | None ◆ 1-99 (x5) msec. | | FIN (2 digits) | |
| Caps Lock控制  | "Caps Lock Off" State ◆ "Caps Lock On" State Auto Detect | | 0 1 2 | |
| Caps Lock释放控制  | "Caps Lock On, Caps Off" ◆ "Caps Lock On, Shift Off" | | 0 1 | |
| 模拟功能键  | Enable ASCII 00-31 as KB function code output ◆ Enable ASCII 00-31 as Ctrl-xx output | | 0 1 | |
| 模拟小键盘  | Disable key pad emulation ◆ Enable numeric output as key pad output | | 0 1 | |
| 大写和小写  | Normal case ◆ Inverse case Upper case Lower case | | 0 1 2 3 | |

串口界面操作

| 命令 | 参数选择 | | 数值项 | |
|---|---|--|-----------------------|-------------|
| STX / ETX控制  | Disable STX/ETX transmission ◆ Enable STX/ETX transmission | | 0 | 1 |
| 记录后缀  | None CR ◆ LF CRLF | TAB SPACE User define character | 0 1 2 3 | 4 5 6 |
| 添加前缀  | None ◆ 1-15 characters | | FIN [00-7F], [FIN] | |
| 添加后缀  | None ◆ 1-15 characters | | FIN [00-7F], [FIN] | |
| 握手协议  | None ◆ RTS/CTS ACK/ NAK Xon/Xoff | | 0 1 2 3 | |
| 信息传输延迟  | None ◆ 1-99 (x5) msec. | | FIN (2 digits) | |
| 字符传输延迟  | None ◆ 1-99 (x5) msec. | | FIN (2 digits) | |
| 字符串传输延迟  | None ◆ 1-99 (x5) msec. | | FIN (2 digits) | |
| 连续响应超时  | None 200 msec. 500 msec. ◆ 1 sec. | 2 sec. 5 sec. User define value (sec.) | 0 1 2 3 | 4 5 6 |

消息 字符串 分解














键盘界面输出(PS/2, DOS/V, USB HID)

| 添加前缀 | 数据长度 | 前缀ID | 扫描数据 | 后缀ID | 添加后缀 | 记录后缀 |
|------------|------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|
| 1-15 char. | 2-3 digits | 1 or 2 char. | Variable | 1 or 2 char. | 1-15 char. | 1 char. |

串口界面输出(PS/2, DOS/V, USB HID)


| STX | 添加前缀 | 数据长度 | 前缀ID | 扫描数据 | 后缀ID | 添加后缀 | ETX | 记录后缀 |
|---------|------------|------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|---------|
| 1 char. | 1-15 char. | 2-3 digits | 1 or 2 char. | Variable | 1 or 2 char. | 1-15 char. | 1 char. | 1 char. |

操作和输出控制

| 命令 | 参数选择 | | 数值项 | |
|---|---|---|------------------|-------------|
| 反白设置  | Disable ◆ Enable | | 0 | 1 |
| 重复对比  | None Level 1 ◆ Level 2 Level 3 | Level 4 Level 5 Scan Voting | 0 1 2 3 | 4 5 |
| 美元符号输出  | Dollar sign output as "\$" ◆ Dollar sign output as "¥" Dollar sign output as "€" | Dollar sign output as "£" Dollar sign output as "¢" | 0 1 2 | 3 4 |
| 自感应控制  | Presentation mode ◆ Flash mode Force mode | | 0 1 2 | |
| 自感应 Auto-sense  | Disable Enable ◆ | | 0 1 | |
| 自感应灵敏度  | Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 | Level 5 ◆ Level 6 Level 7 | 0 1 2 3 | 4 5 6 |
| 电源指示  | Disable (LED off) LED steady on ◆ LED flash | | 0 1 2 | |
| 蜂鸣器音调控制  | Buzzer tone – mute Buzzer tone – low Buzzer tone – medium ◆ Buzzer tone – high | Buzzer tone – extremely high Power-on beep ◆ No Power-on beep | 0 1 2 3 | 4 5 6 |
| 成功读取延迟  | None ◆ 200 msec. 500 msec. 1 sec. | 1.5 sec. 2 sec. 3 sec. | 0 1 2 3 | 4 5 6 |
| 重复读取延迟  | Disable Immediate time out ◆ Short time out Medium time out | Long time out Force verification Double Scan Verification | 0 1 2 3 | 4 5 |
| 成功读取持续时间  | Short Medium ◆ Long | Extremely long Extremely short | 0 1 2 | 3 4 |
| Hand Free 超时  | Short ◆ Medium Long Extremely long | | 0 1 2 3 | |
| 光源准时  | Short ◆ Medium Long Extremely long | | 0 1 2 3 | |

Keyboard Function Code Table

| No. | ANSI | ASCII | Key Function | Ctrl Output | No. | ANSI | ASCII | Key Function | Ctrl Output |
|-----|------|-------|--------------|-------------|-----|------|-------|---------------------|-------------|
| 00 | NUL | 00H | RESERVED | Ctrl + @ | 16 | DLE | 10H | F7 | Ctrl + P |
| 01 | SOH | 01H | CTRL (Left) | Ctrl + A | 17 | DC1 | 11H | F8 | Ctrl + Q |
| 02 | STX | 02H | ALT (Left) | Ctrl + B | 18 | DC2 | 12H | F9 | Ctrl + R |
| 03 | ETX | 03H | SHIFT | Ctrl + C | 19 | DC3 | 13H | F10 | Ctrl + S |
| 04 | EOT | 04H | CAPS LOCK | Ctrl + D | 20 | DC4 | 14H | F11 | Ctrl + T |
| 05 | ENQ | 05H | NUM LOCK | Ctrl + E | 21 | NAK | 15H | F12 | Ctrl + U |
| 06 | ACK | 06H | ESC | Ctrl + F | 22 | SYN | 16H | INS (Insert) (Edit) | Ctrl + V |
| 07 | BEL | 07H | F1 | Ctrl + G | 23 | ETB | 17H | DEL (Delete) (Edit) | Ctrl + W |
| 08 | BS | 08H | BACK SPACE | Ctrl + H | 24 | CAN | 18H | HOME (Edit) | Ctrl + X |
| 09 | HT | 09H | TAB | Ctrl + I | 25 | EM | 19H | END (Edit) | Ctrl + Y |
| 10 | LF | 0AH | F2 | Ctrl + J | 26 | SUB | 1AH | PAGE UP (Edit) | Ctrl + Z |
| 11 | VT | 0BH | F3 | Ctrl + K | 27 | ESC | 1BH | PAGE DOWN (Edit) | Ctrl + [|
| 12 | FF | 0CH | F4 | Ctrl + L | 28 | FS | 1CH | UP (Edit) | Ctrl + \ |
| 13 | CR | 0DH | ENTER (CR) | Ctrl + M | 29 | GS | 1DH | DOWN (Edit) | Ctrl +] |
| 14 | SO | 0EH | F5 | Ctrl + N | 30 | RS | 1EH | LEFT (Edit) | Ctrl + 6 |
| 15 | SI | 0FH | F6 | Ctrl + O | 31 | US | 1FH | RIGHT (Edit) | * see note |

 The last character in the Ctrl Output column is varied for different countries.

HEX/ASCII Reference Table

| H \ L | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|-----|-----|-------|---|---|---|---|-----|
| 0 | NUL | DLE | SPACE | 0 | @ | P | ` | p |
| 1 | SOH | DC1 | ! | 1 | A | Q | a | q |
| 2 | STX | DC2 | " | 2 | B | R | b | r |
| 3 | ETX | DC3 | # | 3 | C | S | c | s |
| 4 | EOT | DC4 | \$ | 4 | D | T | d | t |
| 5 | ENQ | NAK | % | 5 | E | U | e | u |
| 6 | ACK | SYN | & | 6 | F | V | f | v |
| 7 | BEL | ETB | ' | 7 | G | W | g | w |
| 8 | BS | CAN | (| 8 | H | X | h | x |
| 9 | HT | EM |) | 9 | I | Y | i | y |
| A | LF | SUB | * | : | J | Z | j | z |
| B | VT | ESC | + | ; | K | [| k | { |
| C | FF | FS | , | < | L | \ | l | |
| D | CR | GS | - | = | M |] | m | } |
| E | SO | RS | . | > | N | ^ | n | ~ |
| F | SI | US | / | ? | O | _ | o | DEL |

 Example: ASCII "A" HEX "41" ; ASCII "a" "61"

■ : High Byte of HEX Value □ : Low Byte of HEX Value

FuzzyScan Barcode Scanner Quick Start Guide International Edition, Rev. C1



P/N: YMAUB00010040R0

Disclaimer

Cino makes no warranty of any kind with regard to this publication, including, but not limited to, the implied warranty of merchantability and fitness for any particular purpose. Cino shall not be liable for errors contained herein or for incidental consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this publication. This publication contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be photocopied, reproduced or translated into any language, in any forms, in an electronic retrieval system or otherwise, without prior written permission of Cino. All product information and specifications shown in this document may be changed without prior notice.

© COPYRIGHT CINO GROUP • PC WORTH INT'L CO., LTD. ALL RIGHT RESERVED.

Warranty

Cino warrants its products against defects in workmanship and materials from the date of shipment, provided that the product is operated under normal and proper conditions. The warranty provisions and durations are furnished by different warranty programs. The above warranty does not apply to any product which has been (i) misused; (ii) damaged by accident or negligence; (iii) modified or altered by the purchaser or other party; (iv) repaired or tampered by unauthorized representatives; (v) operated or stored beyond the specified operational and environmental parameters; (vi) applied software, accessories or parts are not supplied by Cino; (vii) damaged by circumstances out of Cino's control, such as, but not limited to, lightning or fluctuation in electrical power. Any defective product must follow the warranty program and RMA procedures to return Cino for inspection.

Regulatory



Part 15 Subpart B



CNS13438



EN55022, EN55024
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1
EN61000-6-3, EN61000-6-2



AS/NZS CISPR 22:2009 Class B



KN22, KN24 (KN61000-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11)

LED Eye Safety IEC62471 Exempt group

Laser Eye Safety IEC60825-1 Class 1



V-3/2011.04, TECHNICAL REQUIREMENTS,
Class B ITE