FUZZYSCAN
BARCODE IMAGER

设 定 手 册

International Edition, Rev. D5

cino

Revision History

Rev. No.	Released Date	Description
Rev.B Beta	Apr. 16, 2009	First Release
Rev.B	May 05, 2009	™ Page 22 代码 128/EAN-128 设置 — — 修改 ISBT 串联关闭选项代码为"4"和 ISBT 串联上选项代码到"5"。 ™ Page 25 GS1 Databar 设置 — — 所有 GS1 databar 默认值更改为启用。 ™ Page 46 添加"条形码符号 ID 表".
Rev.B1	June 22, 2009	™ Page 34 添加"演示文稿扫描模式". ™ Page 37 添加"时间延迟到低功耗模式"。
Rev.B2	Aug. 21, 2009	™ Page 9, 11 添加"PDF417/微型 PDF417"、"Codablock F"、"韩国 Post 代码"。 ™ Page 26 添加"复合代码设置"，"PDF/微型 PDF417 设置"、"Codablock F 设置"、 韩国邮政代码设置"。 ™ Page 39 添加"SmartStand Power 关闭超时"。 ™ Page 46 到凝聚 DataWizard 表中添加"PDF417/微型 PDF417"、"Codablock F"、"韩国 Post 代码"。 ™ Page 48 将"PDF417/微型 PDF417"、"Codablock F"、"复合代码"、"韩国 Post 代码"Id 添加到条形码符号 ID 的表中。
Rev.B3	Oct. 16, 2009	™ Page 8 添加"IBM PS/2，25-30 系列键盘楔接口"。 ™ Page 39 添加"演示文稿扫描自动感应"。 ™ Page 48 在条形码符号 ID 的表中添加"代码 128"的 ID。
Rev.B4	Mar. 05, 2010	™ Page 15 修改 UPC-E/EAN-8 扩展和 UPC A 标准化 ™ Page 33 重命名"时间控制""串行响应超时"。 ™ Page 35 重"演示文稿扫描模式"命名为"演示文稿控制"。 ™ Page 38 到"时间上的灯源"重命名"持续时间自动关机"。将"极短"选项添加到持续时间读好。 ™ Page 39 重命名"演示文稿扫描自动感应"到"演示文稿自动-感"。添加"演示文稿敏感性" ™ Page 54 系统命令 — — 添加"智能型预设"快速设置命令。
Rev. B5	Apr.12, 2010	™ Page 38 手持超时 – 添加"禁用"。 ™ Page 39 添加"触发器控制"（仅可用于 FuzzyScan F460/F468）。

Revision History

Rev. No.	Released Date	Description
Rev. B6	May 27, 2010	™ Page 33 波特率 — — 添加 57.6 K BPS 和 115.2 K BPS。
Rev. B7	Jun 25 , 2010	™ Page 17 添加"UPC/EAN 安全水平"。 ™ Page 38 将"立即"参数 （选项 5） 添加到"时间延迟到低功率模式"并更改默认值从 5 秒到眼前。
Rev. B8	Sep 29 , 2010	™ Page 15,16 添加"补充扫描投票"。 ™ Page 17 添加"EAN 补充控制"。 ™ Page 28 键盘布局 — — 添加"捷克 (QWERTY)"、 删除"普及"的和重命名西班牙 (QWERTY) 西班牙 (西班牙文 QWERTY) 拉丁美洲 (QWERTY) 西班牙 (拉丁美洲，QWERTY)。 ™ Page 37 添加"良好的读指示器". ™ Page 38 读取速率设定.
Rev. B9	Nov 10 , 2010	™ Page 34 波特率 — — 取消波特速率 300/600 BPS。
Rev. C1	Mar 04, 2011	™ Page 34 波特率 — — 修订 57.6 K BPS 和从 6.7 115.2 K BPS 选项代码。至 8.9。
Rev. C2	Mar 22, 2011	™ Page 13 添加"代码 39 安全级别"。 ™ Page 35 添加"NAK 重试计数"。添加"ACK/NAK 传输指示" .
Rev. C3	Jul 22, 2011	™ Page 9, 19, 24, 51 UCC/EAN-128 更名 GS1-128 ™ Page 35 重命名"ACK/NAK 传输指示"到"ACK 指示"。 ™ Page 35 将 2 新参数添加到"ACK 指示"。（禁用 ACK 指示，启用 ACK 指示) ™ Page 35 重命名 2 参数的"ACK 指示"。(Disable→ 禁用 ACK 超时指示，Enable→ 启用 ACK 超时指示) ™ Page 36 6 将参数添加到"串行响应时间-出来"。(800 mseconds、 3 秒、 4 秒、 8 秒、 10 秒、 15 秒）

Revision History

Rev. C3	Jul 22, 2011	™ Page 36 取消"使用者定义参数值 （秒）"的"串行响应时间-出来"。 ™ Page 44 添加"激光瞄准控制"功能。
Rev. C4	Nov 04, 2011	™ Page 14 添加"Codabar 检查码设置"
Rev. C5	Jan 02, 2012	™ Page 38 取消 1 参数的"代码 39/代码 128 模拟"。（禁用标准代码 39 模拟模拟--0） ™ Page 38 更改预设设置，以使标准代码 39 跳过模拟在"代码 39/代码 128 模拟"。（禁用标准代码 39 模拟 (0) → 启用标准代码 39 跳过模拟 (1))
Rev. C6	Mar 05, 2012	™ Page 45 添加 3 新功能："1 D 条形码转发阅读指示"、"1 D 条形码落后-阅读指示"、"1 D 条形码 方向指示传输"。
Rev. C7	Jul 25, 2012	™ Page 8 添加"USB HID 旧版"选项为"宿主接口选择"。 ™ Page 13 添加"代码 128 安全等级"。 ™ Page 38 还原的行为和 Code39/代码 128 模拟在"魔杖/激光仿真控制"功能中的默认设置。 ™ Page 39 激光成像仪支持 Flash / 强制 / 切换 / 诊断模式。 ™ 激光成像仪支持"演示文稿控制"。 ™ Page 45 触发模式和低功耗模式中添加"带动照明控制"和"LED 照明延迟"功能。
Rev. D1	Dec. 18, 2012	™ 支持 2D 功能.
Rev. D2	Apr. 22. 2013	™ Page 36 将数据矩阵逆读的默认值更改为"自动检测" ™ Page 60 修改"批处理读规则示例"一节

Revision History

Rev. D3	Aug. 20, 2013	™ Page 12 ™ Page 76	修改"可读条形码设置"一节 修改"条形码符号 ID 表"
Rev. D4	Sep. 06, 2013	™ Page 73	修改"1 栏代码符号"和"二维条形码符号"
Rev. D5	Mar. 06, 2014	™ Page 32 ™ Page 32 ™ Page 80	改为"扩大 GS1 DataBar""扩大了的 GS1 DataBar"。 添加"GS1 128 有限的安全级别" 添加"USB HID 传统模式"快速集。

FuzzyScan Programming Manual

Cino 不作此出版物，其中包括但不是限于） 对适售性和对任何特定用途的适用性的默示担保任何形式的保证。Cino 概不负责为本文中包含的错误或赔偿附带相应家具、 性能或本出版物的使用。此出版物包含受版权保护的专有信息。保留所有的权利。可以影印、 复制或翻译成任何语言的任何形式，在电子检索系统中或否则为未经事先书面许可，Cino 本出版物的任何部分。所有的产品信息和在本文文件中所示的规格可能会更改，恕不另行通知。

Warranty

Cino 保证其产品发运日期，从材料及工艺上的瑕疵，提供的产品正常和适当的条件下运作。由不同的保修程序装备的保修条款和工期。上面的保修条款并不适用于任何产品，一直是 (i) 被误用 ； (二) 损坏的事故或疏忽 ； (iii) 修改或改变由买方或另一方 ； (iv) 修理或篡改的未经授权的代表 ； (v) 操作或存储超出指定的业务和环境参数 ； （vi） 应用软件、 配件或零件不由 Cino ； 提供(七) 损坏 Cino 的失控的情况下，但不是限于，闪电或电器的电源波动。任何有缺陷的产品必须遵循的保修程序和 RMA 程序返回 Cino 检查。

Regulatory

FC	Part 15 Subpart B	KC	KN22, KN24 (KN61000-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11)
CE	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2	VCCI	V-3/2011.04, TECHNICAL REQUIREMENTS, Class B ITE

cino®

FuzzyScan Programming Manual

CNS13438

AS/NZS CISPR 22:2009 Class B

LED Eye Safety IEC62471 Exempt group

Laser Eye Safety IEC60825-1 Class 1

cino®

FuzzyScan Programming Manual

Table of Contents

cino

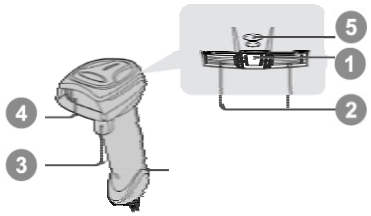
FuzzyScan Programming Manual

Getting Familiar with Your FuzzyScan

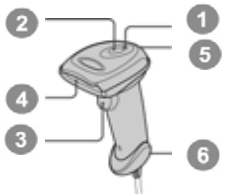
感谢您选择 Cino FuzzyScan 的条形码扫描仪。所有 FuzzyScan 扫描仪都提供世界一流的性能为范围广泛的应用程序以释放您的工作效率。FuzzyScan 家族包括系栏区域成像仪、 F 数列线性成像仪和 L 系列激光成像仪。抗菌模型是可供 A770、L780 和 F780 系列扫描仪，并配消毒剂-准备好了住房和振动器。此外，振子的选项是可用于所有其他系列的要求。有关更多详细信息，请访问我们的 web 网站或联系您的供货商。

本文档提供一个简单的参考安装和操作的目的。在 www.cino.com.tw 提供完整的文檔。

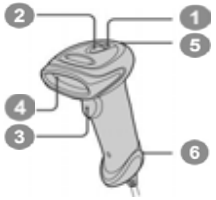
A770 Series



F790/F780/ L780 Series



F680/L680 Series

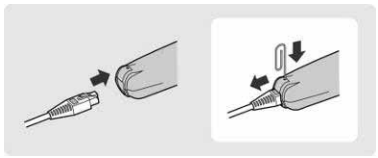


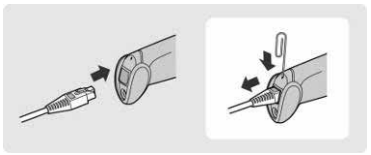
F560 Series

1 电源指示
2 状态指示
3 按键
4 读取窗口
5 音声蜂鸣器
6 接线取出插孔

Connecting to Your Host

FuzzyScan 扫描仪支持 USB、 PS/2(DOS/V) 键盘楔和 RS 232 串行接口。请选择您所需的接口电缆，然后将其插入电缆接口端口扫描程序的并将它连接到主机。如果你想要拔下数据线，请拉直的回形针的一端，然后将它插入到电缆释放孔要拔出电缆。





RS232 Serial

PS/2 Keyboard Wedge

USB HID & USB COM

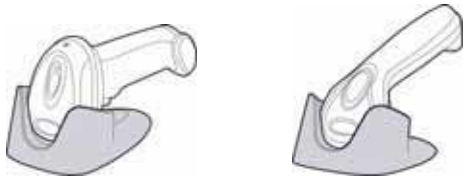
cino®

FuzzyScan Programming Manual

Using Accessories

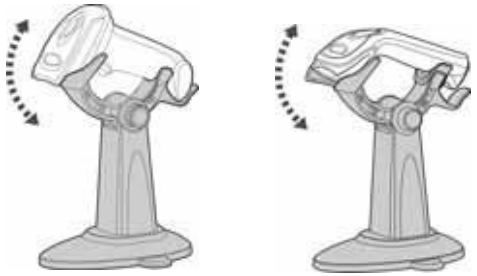
您可以通过使用各种配件，满足应用需求的广泛各种增强您的工作力的生产力。

Universal Holder



时尚普遍持有人被设计用于存储您在不使用时的扫描仪。它有助于保护扫描仪从镜头划痕或下降。此外，其艺术设计增强了整个值的扫描程序。但请注意，不适用的 A 系列扫描仪。

Hand-free SmartStand



SmartStand 被专为手免费的应用程序用户的舒适度和工作效率最大化。您可以调整到所需位置优化扫描扫描仪持有人。

由于自动感应设计，扫描仪就能够演示文稿扫描和手持扫描会自动使用 SmartStand 时之间切换。但请注意此功能不可用于 F500 系列扫描仪。

在演示模式下，不可能由扫描仪非常昏暗环境照明的环境中检测到条形码。您可以选择通过设置演示文稿的敏感性增加扫描仪的敏感性较高的敏感度等级。

cino®

FuzzyScan Programming Manual

Bar Code Programming Menual

FuzzyScan 条形码命令是专门设计的专有的条形码标签，允许您设置的 FuzzyScan 内部程序设计参数。有系统命令、 家庭法和选项代码为程序设计目的。

与主要系统命令在同一页上列出每个可程序设计的家庭和条形码命令标签。详细的解释和特殊程序设计流程图面临或之后的页面上打印。您可以阅读解释并同时设置 FuzzyScan。

补充栏代码命令菜单中包含了的条形码命令卷标的系统命令和选项的代码。如你设置 FuzzyScan，打开条形码命令菜单中，找到选项的代码页。你可能会扫描所需的家庭法典和选项设置 FuzzyScan 的代码。如果您想要更改多个设置为程序设计家庭，你需要只翻开程序设计页后，可以找到下一次所需的程序设计家人。

System Command

系统命令是最高的级别栏代码命令，指示 FuzzyScan 执行立即操作，如进入程序设计模式 （程序），退出程序设计模式 （出口），列出系统信息 (SYSLIST)，恢复到工厂默认配置 (M_DEFAULT) 等。请注意所有系统命令将都采取几秒钟就能完成操作。用户必须等待另一个条形码扫描之前完成蜂鸣声。

Family Code

家庭法典 》 是进行扫描，以选择所需的使用者程序设计家庭。FuzzyScan 已经提供了一百多个程序设计的家庭，以满足任何特定的要求。

Option Code

选项代码是一组由"0 — — 9"，"A-F"代表和整理选择 (FIN) 条形码命令。对于大多数设置，您必须选择至少一个选项代码后家庭代码选择要为所选的程序设计家庭设置所需的参数。

Programming Procedures

如您扫描栏代码命令，选择所需的参数，最后选定的参数栏代码命令代表有关的信息存储在 FuzzyScan 的内部闪存内存芯片或内存。如果您关闭该单位，闪存内存 ASIC 或非易失性内存保留所有的程序设计选项。您需要不重新程序设计，FuzzyScan 如果您想要保留现有的配置中的 FuzzyScan 程序设计程序的设计的下一个电源麦克唐纳一个尽可能简单，便于设置。

大多数程序设计家庭采取程序设计程序的扫描的单一选择。但几个程序设计家庭更复杂和灵活的可程序设计选项，和你必须采取多个扫描选择、 循环扫描选择或双级别的选择来完成其程序设计的程序。供您参考以下页面中列出了每个种的程序设计过程。请给予认真的关注，以熟悉每个程序设计过程.....

如果程序设计家庭必须扫描的多重选取，循环扫描所选内容或双级别选择程序，程序设计菜单的家庭将标记与匹配的代表符号的程序设计类别 (P.C.) 在下表中列出的以加粗字体。很容易可以找到粗体标记在程序设计菜单，和其流程图的详细信息，请参阅。在设置之前的 FuzzyScan，请同时参阅"蜂鸣音迹象"理解的程序设计发出蜂鸣音迹象的细节的附录中列出。它将让你知道的现有状态，您在程序设计 FuzzyScan 时非常有用。

Conventions of Programming Menu

Conventions	Descriptions
<	**Factory Default Value**
P.C.	**Programming Category** **SS** : Single scan selection **MS** : Multiple scans selection **CS** : Cycling scan selection **DS** : Dual level scan selection
( )	**Necessary Option Code**
[ ]	**Selectable Option Code**

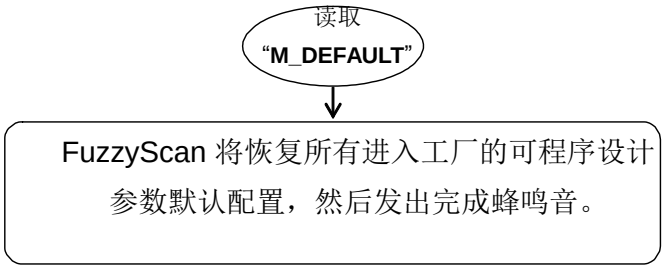
Program & End

扫瞄
“**END**”

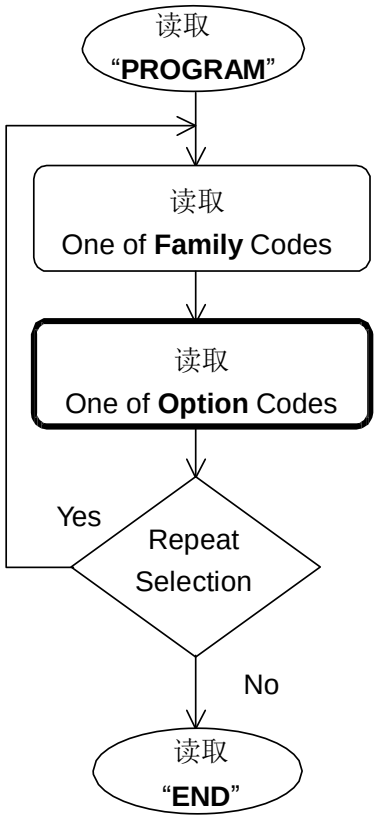
FuzzyScan 将退出程序设计模式，并将所有参数都存储在闪存内存 ASIC 或非易失性存储器，然后发出完成蜂鸣音.

请注意 FuzzyScan 将采取 3-4 秒后您扫描"端"在内部闪存内存 ASIC 或非易失性存储器中存储参数。请不要关闭电源之前完成蜂鸣音。它可能会破坏所有已配置的参数。

System List, Group & Master Default



Single scan selection



Enter programming mode.

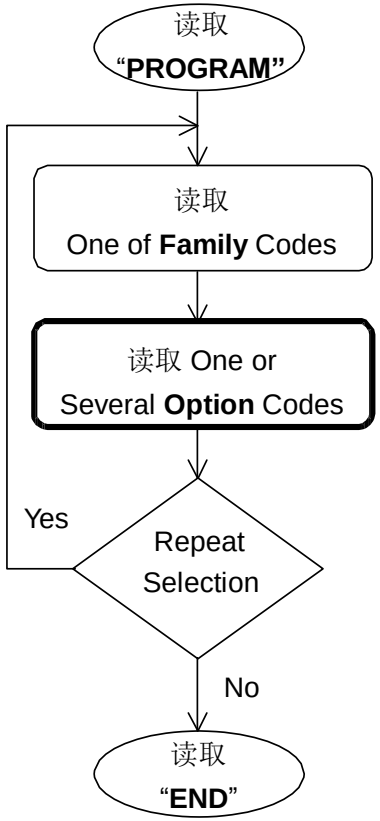
Select one of desired programming families.

Select one option code of desired parameter.

Want to select another programming family?

Exit programming mode.

Multiple scans selection



Enter programming mode.

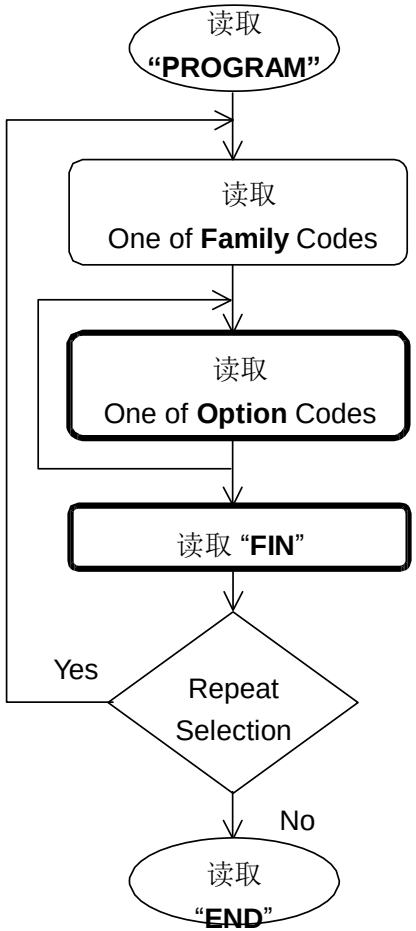
Select one of desired programming families.

1. **Select one or several option codes to select desired parameters.**
2. **If it’s necessary, scan “FIN” to terminate option code selection.**

Want to select another programming family?

Exit programming mode.

Cycling scan selection



Enter programming mode.

Select one of desired programming families.

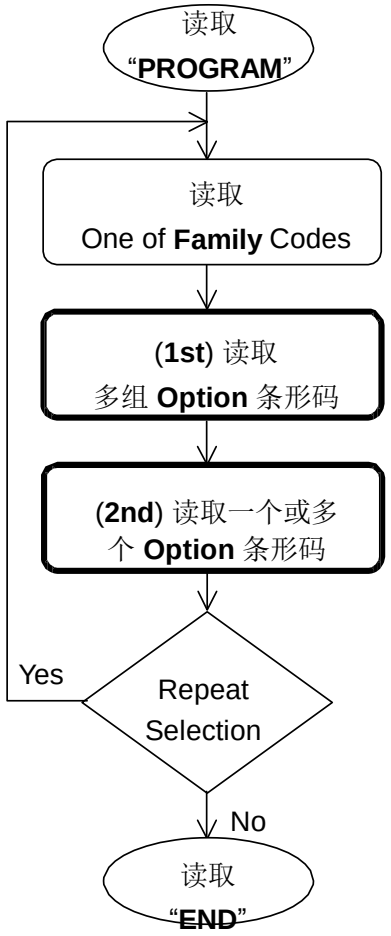
Cycling select one or several option codes of desired parameters as “Single” or “Multiple” scans selection.

Finish cycling selection.
(If necessary)

Want to select another programming family?

Exit programming mode.

Dual level selection



Enter programming mode.

Select one of desired programming families.

Select several option codes of desired parameters.

1. **Select one or several option codes of desired parameters.**
2. **If it’s necessary, scan “FIN” to terminate option code selection.**

Want to select another programming family?

Exit programming mode.

介 面 设 定

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Host Interface Selection 	MS	IBM PS/2, 25-30 series keyboard wedge interface	02
	MS	Standard/TTL RS-232 peer-to-peer serial	06
	MS	Wand Emulation	08
	MS	USB Com Port Emulation	09
	MS	PS/2 (DOS/V) direct link (keyboard replacement)	10
	MS	PS/2 (DOS/V) keyboard wedge turbo mode	13
	MS	PS/2 (DOS/V) keyboard wedge standard mode	14
	MS	Laser emulation	17
	MS	USB HID standard mode <	18
	MS	USB HID turbo mode	19
	MS	USB HID Legacy	20

ƒA系列不支持Wand emulation, Laser emulation and USB HID Legacy.

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ 使用者自行定义条形码 ID ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code	2nd Option Code
Symbol ID : 1 character	DS	Code 128 (default=**B**)	00	(1 character)
		GS1-128 (default=**C**)	01	(1 character)
		UPC-A (default=**A**)	02	(1 character)
		EAN-13 (default=**F**)	03	(1 character)
		Codabar/NW-7 (default=**D**)	04	(1 character)
		Code 39/Code 32 (default=**G**)	05	(1 character)
		Code 93 (default=**H**)	06	(1 character)
		Standard/Industrial 2 of 5 (default=**I**)	07	(1 character)
		Interleaved 2 of 5 (default=**J**)	08	(1 character)
		Matrix 2 of 5 (default=**K**)	09	(1 character)
		China Postal Code (default=**L**)	10	(1 character)
		German Postal Code (default=**M**)	11	(1 character)
		IATA (default=**O**)	12	(1 character)
		Code 11 (default=**P**)	13	(1 character)
		MSI/Plessey (default=**R**)	14	(1 character)
		UK/Plessey (default=**S**)	15	(1 character)
		Telepen (default=**T**)	16	(1 character)
		GS1 DataBar (default=**X**)	17	(1 character)
		UPC-E (default=**E**)	18	(1 character)
		EAN-8 (default=**N**)	19	(1 character)
		Trioptic Code 39 (default=**W**)	20	(1 character)
		UCC Coupon Extended Code (default=**Z**)	21	(1 character)
		PDF417/Micro PDF417 (default=**V**)	22	(1 character)
		Codablock F (default=**Y**)	23	(1 character)
		Code 16K (default=**Q**)	24	(1 character)
		Code 49 (default=**U**)	25	(1 character)
		Korea Post Code (default=**a**)	26	(1 character)
		QR & Micro QR Code (default=**b**)	28	(1 character)
		Data Matrix (default=**c**)	29	(1 character)
		Maxi Code (default=**d**)	30	(1 character)

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆使用者自行定义条形码 ID ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code	2nd Option Code
Symbol ID : 1 character	DS	Aztec Code (default=**e**)	31	(1 character)
		Chinese Sensible (default=**f**)	32	(1 character)
		Australian Post (default=**g**)	33	(1 character)
		British Post (default=**h**)	34	(1 character)
		Intelligent Mail (USPS 4CB/One Code) (default=**j**)	36	(1 character)
		Japan Post (default=**k**)	37	(1 character)
		Netherlands KIX Post (default=**l**)	38	(1 character)
		US Planet (default=**m**)	39	(1 character)
		US Postnet (default=**o**)	41	(1 character)

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ 条形码种类 ID 传送设定 ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Symbology ID Transmission	SS	Disable symbology ID transmission <	0
	SS	Enable prefix CINO symbology ID transmission	1
	SS	Enable suffix CINO symbology ID transmission	2
	SS	Enable both prefix and suffix CINO symbology ID transmission	3
	SS	Enable prefix AIM symbology ID transmission	4
	SS	Enable suffix AIM symbology ID transmission	5
	SS	Enable both prefix and suffix AIM symbology ID transmission	6

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ 条形码种类可读取设定

◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Readable Symbology Setting	SS	Auto <	00
	CS	Code 128 *	01
	CS	GS1-128 *	31
	CS	UPC-A *	02
	CS	UPC-E *	03
	CS	EAN-13 *	04
	CS	EAN-8 *	05
	CS	Codabar/NW-7 *	06
	CS	Code 39 *	07
	CS	Trioptic Code 39	47
	CS	Standard/Industrial 2 of 5	08
	CS	Matrix 2 of 5	38
	CS	Interleaved 2 of 5 *	48
	CS	China Postal Code	58
	CS	Germany Postal Code	68
	CS	Code 93 *	09
	CS	Code 11	10
	CS	MSI/Plessey	11
	CS	UK/Plessey	12
	CS	Telepen	13
	CS	GS1 DataBar (RSS-14) *	14
	CS	IATA	15
	CS	PDF417 * /Micro PDF417	17
	CS	Codablock F	18
	CS	Code 16K	19
	CS	Code 49	20
	CS	Korea Post Code	21
	CS	QR Code */ Micro QR Code *	A0
	CS	Data Matrix *	A1
	CS	MaxiCode	A2
	CS	Aztec Code *	A3
	CS	Chinese Sensible (Han Xin) Code	A4

记住要扫描"FIN"终止此选择。但如果您选择"自动"，FuzzyScan 将自动终止此选择。

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆条形码种类可读取设定

◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Readable Symbology Setting	CS	Australian Post	B0
	CS	British Post	B1
	CS	Intelligent Mail barcode	B3
	CS	Japanese Post	B4
	CS	KIX Post	B5
	CS	Planet Code	B6
	CS	Postnet	B8

ƒ 如果您的应用程序已知的则可能会选择那些已知的符号体系，只是为了提高阅读速度，以减少读取错误的可能性。此外，将添加到传输数据的"条形码符号 ID"是也有用来标识特定的条形码符号。

ƒ 以上符号体系销售 * 默认为启用。当您选择"自动"时，扫描仪仅读取标记与这些符号 *。

ƒ 当您设置的每个符号、 最小值和最大长度时请注意扫描条形码的数据长度不包括启动/停止的字符。

Symbology Reading Control

◆ Code 39/Code 32 Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 39 Family Setting	SS	Disable Code 39	0
	SS	Enable Code 39<	1
	SS	Select Standard Code 39 as primary format <	2
	SS	Select Full ASCII Code 39 as primary format	3
	SS	Select Code 32 (PARAF, Italian Pharmaceutical) as primary format	4
	SS	Disable start/stop symbol transmission <	5
	SS	Enable start/stop symbol transmission	6
	SS	Disable Code 32 leading A transmission <	7
	SS	Enable Code 32 leading A transmission	8
	SS	Disable MOD 43 check digit verification <	9
	SS	Enable MOD 43 check digit verification	A
	SS	Disable check digit transmission <	B
	SS	Enable check digit transmission	C
	SS	Disable Code 39 buffering <	D
	SS	Enable Code 39 buffering	E
Trioptic Code 39 Setting	SS	Disable Trioptic Code 39 <	0
	SS	Enable Trioptic Code 39	1
Code 39 Min. Length	SS	Default (01) <	**FIN**
	MS	01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**
Code 39 Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**

ƒ Trioptic Code 39 and Code 39 Full ASCII cannot be enabled simultaneously.

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Code 39 Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 39 Security Level	SS	Level 0	0
	SS	Level 1	1
	SS	Level 2 <	2
	SS	Level 3	3

f **Code 39 Security Level**

扫描仪提供四个级别的解碼 Code39 条形码的安全性：

Level 0： 如果您遇到 1 级不佳打印或严重出的规格条形码的误读，请选择级别为 0。

Level 1： 如果您遇到误读的差-打印或出的规格条形码在级别 2，请选择级别 1。

Level 2： 这是默认设置，允许扫描程序运作速度最快，同时提供足够的安全解碼"技术指针"Code39 条形码。

Level 3： 如果您无法读取不佳打印或输出的规格条形码在级别 2，请选择 3 级。这是最激进的设置，可能会增加被误读。

Symbology Reading Control

◆ Codabar/NW-7 Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Codabar Setting	SS	Disable Codabar	0
	SS	Enable Codabar <	1
	SS	Select Codabar standard format <	2
	SS	Select Codabar ABC format	3
	SS	Select Codabar CLSI format	4
	SS	Select Codabar CX format	5
	SS	Disable start/stop symbol transmission <	6
	SS	Enable ABCD/ABCD start/stop symbol transmission	7
	SS	Enable abcd/abcd start/stop symbol transmission	8
	SS	Enable ABCD/TN*E start/stop symbol transmission	9
	SS	Enable abcd/tn*e start/stop symbol transmission	A
	SS	Disable check digit verification <	B
	SS	Enable check digit verification	C
	SS	Disable check digit transmission <	D
	SS	Enable check digit transmission	E
Codabar Check Digit Settings	SS	Modulus 16 <	0
	SS	Modulus 10/weight 3	1
	SS	Modulus 11	2
	SS	Modulus 10/weight 2	3
	SS	7 check DR	4
	SS	Weight Modulus 11	5
	SS	Runes (Modulus 10/weight 2)	6
Codabar Min. Length	SS	Default (04) <	**FIN**
	MS	01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**
Codabar Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**

Symbology Reading Control

◆ UPC-A & UPC-E Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
UPC Family Setting	SS	Disable UPC-A	0
	SS	Enable UPC-A <	1
	SS	Disable UPC-E	2
	SS	Enable UPC-E <	3
	SS	Disable UPC-E expansion <	4
	SS	Enable UPC-E expansion	5
	SS	Disable UPC standardization <	6
	SS	Enable UPC standardization	7
	SS	Disable UPC numeric system	8
	SS	Enable UPC numeric system <	9
	SS	Disable UPC-A check digit transmission	A
	SS	Enable UPC-A check digit transmission <	B
	SS	Disable UPC-E check digit transmission	C
	SS	Enable UPC-E check digit transmission <	D
	SS	Disable UPC “leading 1” portion <	E
	SS	Enable UPC “leading 1” portion	F

ƒ When enable UPC-E expansion, the UPC-E decoded data will be converted to UPC-A format and affected by related setting, such as UPC standardization, UPC numeric system, UPC-A check digit transmission.

ƒ **UPC-E & EAN-8 Expansion** : Expand the 8-digit UPC-E and 8-digit ENA-8 to 12-digit UPC-A and 13-digit EAN-13.

ƒ **UPC-A Standardization** : Expand the 12-digit UPC-A to 13-digit EAN-13 with 1 zero insertion.

ƒ **UPC Lead 1 Numeric System** : To read UPC leading with the 1 numeric system, you must enable this option.

WPC Selection (UPC/EAN/CAN)	Basic Length	Disable Check Digit	Disable Numeric System	With 2-digit Addendum	With 5-digit Addendum	Enable Standardization	Enable Expansion
UPC-A	12	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	0
UPC-E	8	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	+ 4
EAN-13	13	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	0
EAN-8	8	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	+ 5

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ UPC-A & UPC-E Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
UPC Supplement Setting	SS	选择 UPC 没有补充位数与仅 2	0
	SS	选择 UPC 补充位数	1
	SS	选择 UPC 仅 5 补位	2
	SS	选择 UPC 2/5 补位	3
	SS	禁用力补位数字输出 ‹	4
	SS	启用力补位数字输出	5
	SS	UPC 系列增编分离器关闭 ‹	6
	SS	UPC 系列增编的分隔符上	7
UPC/EAN Security Level	SS	Level 0	0
	SS	Level 1 ‹	1
	SS	Level 2	2
		Only available for UPC-A & EAN-13	
Supplement Scan Voting	SS	None	0
	SS	Level 1	1
	SS	Level 2	2
	SS	Level 3 ‹	3
	SS	Level 4	4
	SS	Level 5	5
	SS	Level 6	6
	SS	Level 7	7
	SS	Level 8	8
	SS	Level 9	9
	SS	Level 10	A
	SS	Level 11	B
	SS	Level 12	C
	SS	Level 13	D

ƒ UPC/EAN Security Level

扫描仪提供三个级别的解碼的 UPC/EAN 条形码的安全：

Level 0: 如果您遇到误读的差打印或出的规格条形码，尤其是在字符 1、 2、 7 和 8 在级别 1，请选择级别为 0。此安全级别的选择可能会严重削弱扫描仪解碼的能力。

Level 1: 这是默认设置，允许扫描程序运作速度最快，同时提供足够的安全解碼"技术指针"UPC/EAN 条形码。

Level 2: 如果您遇到误读的差打印、 弄脏或损坏条形码在级别 1，请选择第 2 级。这是最激进的设置，可能会增加被误读。

ƒ **Supplement Scan Voting** 是同一 UPC/EAN 补编 2/5 位数的数字已经被译码传输前的次数。译码的 UPC/EAN 符号与不补位数字混合时，很有说明。当您选择仅 2 补位的 UPC/EAN、 UPC/EAN 仅 5 补位数位或 UPC/EAN 补编 2/5 位数的数字时，此功能才有效。默认值为级别 3。当你选择更高级别时，它可能会影响上差打印、 低对比度的阅读速度或损坏条形码卷标。

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ EAN Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
EAN Setting	SS	Disable EAN-13	0
	SS	Enable EAN-13 <	1
	SS	Disable EAN-8	2
	SS	Enable EAN-8 <	3
	SS	Disable EAN-8 expansion <	4
	SS	Enable EAN-8 expansion	5
	SS	Disable EAN-13 check digit transmission	6
	SS	Enable EAN-13 check digit transmission <	7
	SS	Disable EAN-8 check digit transmission	8
	SS	Enable EAN-8 check digit transmission <	9
	SS	Disable ISBN/ISSN Conversion reading check <	A
	SS	Enable ISBN/ISSN Conversion reading check	B
EAN Supplement Setting	SS	Select EAN without supplement digits <	0
	SS	Select EAN with only 2 supplement digits	1
	SS	Select EAN with only 5 supplement digits	2
	SS	Select EAN with 2/5 supplement digits	3
	SS	Disable force supplement digits output <	4
	SS	Enable force supplement digits output	5
	SS	EAN Addenda Separator Off <	6
	SS	EAN Addenda Separator On	7
Supplement Scan Voting	SS	None	0
	SS	Level 1	1
	SS	Level 2	2
	SS	Level 3 <	3
	SS	Level 4	4
	SS	Level 5	5
	SS	Level 6	6
	SS	Level 7	7
	SS	Level 8	8
	SS	Level 9	9
	SS	Level 10	A
	SS	Level 11	B
	SS	Level 12	C
	SS	Level 13	D

补充扫描验证是 2/5 补位数字相同 UPC/EAN 已被译码传输前的次数。译码的 UPC/EAN 符号与不补位数字混合时，很有说明。当您选择仅 2 补位的 UPC/EAN、 UPC/EAN 仅 5 补位数位或 UPC/EAN 补编 2/5 位数的数字时，此功能才有效。默认值为级别 3。当你选择更高级别时，它可能会影响上差打印、 低对比度的阅读速度或损坏条形码卷标。

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ EAN Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
UPC/EAN Security Level	SS	Level 0	0
	SS	Level 1 <	1
	SS	Level 2	2
		Only available for UPC-A & EAN-13	
EAN Supplement Control	SS	Disable all specific prefix supplement digital output <	0
	SS	Enable all specific prefix supplement digital output	1
	SS	Enable 491 Supplement Digit Output	2
	SS	Enable 978/979 Supplement Digit Output	3
	SS	Enable 977 Supplement Digit Output	4
	SS	Enable 378/379 Supplement Digit Output	5
	SS	Enable 414/419 Supplement Digit Output	6
	SS	Enable 434/439 Supplement Digit Output	7

ƒ UPC/EAN Security Level

扫描仪提供三个级别的解碼的 UPC/EAN 条形码的安全：

Level 0: 如果您遇到误读的差打印或出的规格条形码，尤其是在字符 1、 2、 7 和 8 在级别 1，请选择级别为 0。此安全级别的选择可能会严重削弱扫描仪解碼的能力。

Level 1: 这是默认设置，允许扫描程序运作速度最快，同时提供足够的安全解碼"技术指针"UPC/EAN 条形码。

Level 2: 如果您遇到误读的差打印、 弄脏或损坏条形码在级别 1，请选择第 2 级。这是最激进的设置，可能会增加被误读。

ƒ EAN Supplement Control

如果您选择仅 2 或 5 或 2/5 补位数位的 EAN 并启用 491 前缀补充数字输出，扫描程序会将 EAN 传输 2 或 5 或 2/5 的补充数字条形码 491 前缀开始。EAN 不补位的情况下不能传输。

如果你选择 EAN 与补位数字和启用仅 2 或 5 或 2/5 其他除 491 前缀补充数字输出，扫描程序会将 EAN 传输与 2 或 5，或 2/5 的补充数位栏开头的代码与特定的前缀。EAN 不补位的情况下将被传输。

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ UCC Coupon Extended Code Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
UCC Coupon Extended Code	SS	Disable UCC Coupon Extended Code <	0
	SS	Enable UCC Coupon Extended Code	1

ƒUCC Coupon Extended Code

UCC Coupon 扩展代码功能启用时，扫描仪对 UPC A 条形码开头数字"5"位数"99"和 GS1-128 优惠券代码开始的 EAN 13 条形码进行译码。必须启用 UPC A、 EAN 13 和 EAN 128 扫描所有类型的代码。

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ IATA & Interleaved 2 of 5 Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
IATA Setting	SS	Disable IATA <	0
	SS	Enable IATA	1
	SS	Select 15-digit fixed length IATA checking <	2
	SS	Select variable length IATA	3
	SS	Disable check digit verification <	4
	SS	Enable check digit automatic verification	5
	SS	Enable S/N checking digit verification only	6
	SS	Enable CPN checking digit verification only	7
	SS	Enable CPN, Airline and S/N check digit verification	8
	SS	Disable check digit transmission <	9
	SS	Enable check digit transmission	A
	SS	Disable start/stop symbol transmission <	B
	SS	Enable start/stop symbol transmission	C
Interleaved 2 of 5 Setting	SS	Disable Interleaved 2 of 5	0
	SS	Enable Interleaved 2 of 5 <	1
	SS	Select Interleaved 2 of 5 as primary format <	2
	SS	Select German Postal Code as primary format	3
	SS	No check character <	4
	SS	Validate USS check digit	5
	SS	Validate OPCC check digit	6
	SS	Disable check digit transmission <	7
	SS	Enable check digit transmission	8

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Code 25 Family Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 25 Setting	SS	Disable Standard/Industrial 2 of 5 <	0
	SS	Enable Standard/Industrial 2 of 5	1
	SS	Disable Matrix 2 of 5 <	2
	SS	Enable Matrix 2 of 5	3
	SS	Disable China Postal Code <	4
	SS	Enable China Postal Code	5
	SS	Disable check digit verification <	6
	SS	Enable check digit verification	7
	SS	Disable check digit transmission <	8
	SS	Enable check digit transmission	9
Code 25 Family Min. Length	SS	Default (04) <	**FIN**
	MS	01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**
Code 25 Family Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**

ƒ For Code25 setting, we recommend you to select **only one** type of Code 25 or set the **maximum/minimum bar code length.** To decode all types of Code 25 or to variable length of Code 25 will increase the possibility of reading error.

Symbology Reading Control

◆ Code 11 & Code 93 Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 11 Setting	SS	Disable Code 11 <	0
	SS	Enable Code 11	1
	SS	Disable check digit verification <	2
	SS	Select 1-check digit verification	3
	SS	Select 2-check digit verification	4
	SS	Disable check digit transmission <	5
	SS	Enable check digit transmission	6
Code 11 Min. Length	SS	Default (04) <	**FIN**
	MS	01-Maximum	**(2 digits)**
		Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	
Code 11 Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum	**(2 digits)**
		Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	
Code 93 Setting	SS	Disable Code 93	0
	SS	Enable Code 93 <	1
	SS	Disable check digit transmission <	2
	SS	Enable check digit transmission	3
Code 93 Min. Length	SS	Default (01) <	**FIN**
	MS	01-Maximum	**(2 digits)**
		Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	
Code 93 Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum	**(2 digits)**
		Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	

Symbology Reading Control

◆ MSI/Plessey Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
MSI/Plessey Setting	SS	Disable MSI/Plessy <	0
	SS	Enable MSI/Plessy	1
	SS	Select MOD 10 check digit <	2
	SS	Select MOD 10-10 check digit	3
	SS	Select MOD 11-10 check digit	4
	SS	Disable check digit transmission <	5
	SS	Enable check digit transmission	6
MSI/Plessey Min. Length	SS	Default (04) <	**FIN**
	MS	01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**
MSI/Plessey Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**

Symbology Reading Control

◆ Code 128 Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 128 Setting	SS SS SS SS	Disable Code 128 Enable Code 128 < ISBT Concatenation Off < ISBT Concatenation On	0 1 2 3
Code 128 Min. Length	SS **MS**	Default (01) < 01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Code 128 Max. Length	SS **MS**	Default (98) < 98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Code 128 Security Level	SS SS	Level 0 Level 1 <	0 1

f **Code 128 Security Level**

扫描仪提供两个级别的解碼 Code128 条形码的安全性：

Level 0: 如果您遇到误读的质量不佳的打印条形码或默认可读功能的规格条形码在级别 1，请选择级别为 0。

Level 1: 这是默认设置，允许扫描程序运作速度最快，同时提供足够的安全译码"中-规格"。Code128 条形码。

Symbology Reading Control

◆ GS1-128 Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
GS1-128 Setting	SS SS	Disable GS1-128 Enable GS1-128 <	**0** **1**
GS1-128 Min. Length	SS **MS**	Default (01) < 01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
GS1-128 Max. Length	SS **MS**	Default (98) < 98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ UK/Plessey Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
UK/Plessey Setting	SS	Disable UK/Plessey <	0
	SS	Enable UK/Plessey	1
	SS	Select UK/Plessey Standard Format <	2
	SS	Select UK/Plessey CLSI Format	3
	SS	Disable Convert X to A-F <	4
	SS	Enable Convert X to A-F	5
	SS	Disable check digit transmission <	6
	SS	Enable check digit transmission	7
UK/Plessey Min. Length	SS	Default (04) <	**FIN**
	MS	01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix, then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**
UK/Plessey Max. Length	SS	Default (98) <	**FIN**
	MS	98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix, then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(2 digits)**

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Telepen Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Telepen Setting	SS SS SS SS SS SS	Disable Telepen < Enable Telepen Select Telepen Numeric mode < Select Telepen Full ASCII mode Disable check digit transmission < Enable check digit transmission	0 1 2 3 4 5
Telepen Min. Length	SS **MS**	Default (04) < 01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix, then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Telepen Max. Length	SS **MS**	Default (98) < 98-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix, then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**

Symbology Reading Control

◆ GS1 DataBar Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
GS1 DataBar Setting	SS	Disable GS1 DataBar (RSS-14)	0
	SS	Enable GS1 DataBar (RSS-14) <	1
	SS	Disable GS1 DataBar Limited	2
	SS	Enable GS1 DataBar Limited <	3
	SS	Disable GS1 DataBar Expanded	4
	SS	Enable GS1 DataBar Expanded <	5
GS1 DataBar Limited Security Level	SS	Level 1	0
	SS	Level 2	1
	SS	Level 3 <	2
		Only available for GS1 DataBar Limited	
		Only available for F460, F560 scanners.	
GS1 DataBar Min. Length	SS	Default (04) <	**FIN**
	MS	01-Maximum	**(2 digits)**
		Only available for GS1 DataBar **Expanded**	
		Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	
GS1 DataBar Max. Length	SS	Default (74) <	**FIN**
	MS	74-Minimum	**(2 digits)**
		Only available for GS1 DataBar. **Expanded** Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	

f **GS1 128 Limited Security Level**

F460/F560 提供的三个层次的扫描仪译码 GS1 DataBar 有限公司条形码的安全性：

Level 1: 如果您无法读取不佳打印或输出的规格外的条形码在级别 2，请选择级别 1。这是最激进的设置，可能会增加被误读。

Level 2: 如果您遇到误读穷人打印或输出的规格栏中的代码级别 3，请选择第 2 级。

Level 3: 这是默认设置，允许扫描程序运作速度最快，同时提供足够的安全译码"中-规格"。GS1 128 有限"条形码。

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Composite Codes, Codablock F PDF417/MicroPDF417 & Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Composite Codes Setting	SS	Disable composite codes <	0
	SS	Enable composite codes	1
	SS	UPC Composite Mode: UPC never linked <	2
	SS	UPC Composite Mode: UPC always linked	3
		If UPC Composite Mode: UPC never linked is selected, UPC barcodes are transmitted whether MicroPDF417 symbol is detected or not.	
		If UPC Composite Mode: UPC always linked is selected, UPC barcodes are only transmitted when the MicroPDF417 is detected.	
Codablock F Setting	SS	Disable <	0
	SS	Enable	1
PDF417/Micro PDF417 Setting	SS	Disable PDF417	0
	SS	Enable PDF417 <	1
	SS	Disable MicroPDF417 <	2
	SS	Enable MicroPDF417	3

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Code 16K & Code 49 Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 16K Setting	SS SS	Disable Code 16K < Enable Code 16K	0 1
Code 16K Min. Length	SS **MS**	Default (01) < 01-Maximum Scan 3 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(3 digits)**
Code 16K Max. Length	SS **MS**	Default (160) < 160-Minimum Scan 3 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(3 digits)**
Code 49 Setting	SS SS	Disable Code 49 < Enable Code 49	0 1
Code 49 Min. Length	SS **MS**	Default (01) < 01-Maximum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Code 49 Max. Length	SS **MS**	Default (81) < 81-Minimum Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ QR Code Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
QR Code Setting	SS	Disable QR Code	0
	SS	Enable QR Code <	1
		Disable MicroQR Code	2
		Enable MicroQR Code <	3
		Disable QR Code Append	4
		Enable QR Code Append <	5
		Disable QR Code Inverse Reading<	6
		Enable QR Code Inverse Reading	7
		Auto detect QR Code Inverse Reading	8
QR Code Min. Length	SS	Default (01) <	**FIN**
	MS	01-Maximum Scan 4 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(4 digits)**
QR Code Max. Length	SS	Default (7089) <	**FIN**
	MS	7089-Minimum Scan 4 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**(4 digits)**

Symbology Reading Control

◆ Data Matrix Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

11Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Data Matrix Setting	SS	Disable Data Matrix	0
	SS	Enable Data Matrix <	1
	SS	Disable Data Matrix Inverse Reading	4
	SS	Enable Data Matrix Inverse Reading	5
	SS	Auto Detect Data Matrix Inverse Reading <	6
	SS	Disable Data Matrix Mirror Images	7
	SS	Enable Data Matrix Mirror Images	8
	SS	Auto Detect Data Matrix Mirror Images <	9
Data Matrix Min. Length	~~SS~~ **MS**	Default (01) < 01-Maximum Scan 4 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(4 digits)**
Data Matrix Max. Length	SS **MS**	Default (3116) < 3116-Minimum Scan 4 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(4 digits)**

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Aztec Code Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Aztec Code Setting	SS SS	Disable Aztec Code Enable Aztec Code <	0 1
Aztec Code Min. Length	SS **MS**	Default (01) < 01-Maximum Scan 4 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(4 digits)**
Aztec Code Max. Length	SS **MS**	Default (3832) < 3832-Minimum Scan 4 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(4 digits)**

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Australian Post, US Planet, US Postnet, British Post & Japan Post Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Australian Post Setting	SS	Disable Australian Post <	0
	SS	Enable Australian Post	1
	SS	Raw format Output <	2
	SS	Numeric Encoding Output (N Encoding Table)	3
	SS	Alphanumeric Encoding Output (C Encoding Table)	4
	SS	Auto-discriminate Output (Combination C & N Encoding Table)	5
US Planet Setting	SS	Disable US Planet <	0
	SS	Enable US Planet	1
	SS	Disable Check Digit Transmission <	2
	SS	Enable Check Digit Transmission	3
US Postnet Setting	SS	Disable US Postnet <	0
	SS	Enable US Postnet	1
	SS	Disable Check Digit Transmission <	2
	SS	Enable Check Digit Transmission	3
British Post Setting	SS	Disable British Post <	0
	SS	Enable British Post	1
	SS	Disable Check Digit Transmission <	2
	SS	Enable Check Digit Transmission	3
Japan Post Setting	SS	Disable Japan Post <	0
	SS	Enable Japan Post	1

ƒ **Australian Post Setting:** Auto-discriminate output option increase the risk of misread because the encoded data format does not specify the Encoding Table used for encoding.

PROGRAM

Symbology Reading Control

◆ Netherlands KIX Code, Intelligent Mail & Korea Post Code Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Netherlands KIX Code Setting	SS SS	Disable Netherlands KIX Code < Enable Netherlands KIX Code	0 1
Intelligent Mail Setting (USPS 4CB/One Code)	SS SS	Disable Intelligent Mail < Enable Intelligent Mail	0 1
Korea Post Code Setting	SS SS	Disable < Enable Length fixed in 6 characters.	0 1

PROGRAM

Keyboard Interface Control

◆ Keyboard Layout (Language) Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Keyboard Layout	SS	USA (QWERTY) <	00
	SS	France (AZERTY)	01
	SS	Germany (QWERTZ)	02
	SS	United Kingdom - UK (QWERTY)	03
	SS	Canadian French (QWERTY)	04
	SS	Spain (Spanish, QWERTY)	05
	SS	Sweden/Finland (QWERTY)	06
	SS	Portugal (QWERTY)	07
	SS	Norway (QWERTY)	08
	SS	Spain (Latin America, QWERTY)	09
	SS	Italy (QWERTY)	10
	SS	Netherlands (QWERTY)	11
	SS	Denmark (QWERTY)	12
	SS	Belgium (AZERTY)	13
	SS	Switzerland-Germany (QWERTZ)	14
	SS	Iceland (QWERTY)	15
	SS	Japan (DOS/V)	16
	SS	Czech (QWERTY)	17

ƒ Please refer to the **ASCII/HEX Table** 在确定十六进制代码为字符、 符号和函数，用于作为序言或 postamble 的附录中列出。

ƒ **要设置序言或 postamble 作为功能键输出，您必须启用“Function Key Emulation”** 如 3-25 第一页中列出的功能。

ƒ **Keyboard Interface Message String :**

Preamble	Data Length	Prefix Symbol ID	**Scanned Data**	Suffix Symbol ID	Postamble	Record Suffix
1-15 characters	2-4 digits	1 or 3 characters	Variable length	1 or 3 characters	1-15 characters	1 character

PROGRAM

Keyboard Interface Control

◆ Record Suffix, Preamble, Postamble, FNC1 Transmit & Caps Lock ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Record Suffix	SS	None <	0
	SS	RETURN	1
	SS	TAB	2
	SS	SPACE	3
	SS	ENTER (Numeric Key Pad)	4
	SS	User defined character (1 character)	**5, (00-7F)**
Preamble	SS	None <	**FIN**
	MS	1-15 characters Maximum 15-character input; scan "FIN" to terminate this selection.	**[00-7F], [FIN]**
Postamble	SS	None <	**FIN**
	MS	1-15 characters Maximum 15-character input; scan "FIN" to terminate this selection.	**[00-7F], [FIN]**
FNC1 Symbol Char. Transmit	SS	Disable	0
	SS	Enable <	1
Caps Lock Control	SS	"Caps Lock Off" State <	0
	SS	"Caps Lock On" State	1
	SS	Auto Detect (PC/AT, PS/2, Keyboard Replacement and DOS/V Machines only)	2
Caps Lock Release Control	SS	"Caps Lock On, Caps Off" <	0
	SS	"Caps Lock On, Shift Off"	1

ƒ **FNC1 Symbol Char. Transmit:** 当启用此功能，FNC1 载于扫描的数据时，扫描仪将传输到主机 FNC1。附录-键盘功能代码表中提供的 theFNC1 的图表。当扫描仪接口设置为键盘时，扫描代码转换为相应的关键功能传输前。

ƒ The function of "**Caps Lock Control**" and "**Key Pad Emulation**" 仅可用为 IBM 的 PC 或在 PS/2 系列个人计算机和兼容机器 PS VP。而选择其他主机的接口，这些选择不要为您执行上述功能。

ƒ请软件应用程序正在运行时，检查使用中的实际大写锁定状态。如果 CAPS LOCK 状态是关闭的请选择"**Caps Lock Off**" 状态，然后 FuzzyScan 将执行正常的数据传输。如果 CAPS LOCK 状态上，请选择"**Caps Lock On**" state. Select "**Auto Detect**", FuzzyScan 将不改变地位的 CAPS LOCK 开关执行特殊的传动握手。

Keyboard Interface Control

◆ Delay Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Intermessage Delay	SS **MS**	None < 1-99 (x5) msec. Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Intercharacter Delay	SS **MS**	None < 1-99 (x5) msec. Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Interfunction Delay	SS **MS**	None < 1-99 (x5) msec. Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**

ƒ **Intermessage Delay** 是由 FuzzyScan 数据输出之间的时间延迟。增加此延迟将说明处理传入的数据在时间上的主机应用程序。

ƒ **Intercharacter Delay** 是由 FuzzyScan 数据字符输出之间的时间延迟。这两个参数用来同步数据通信时： 1） 的数据传输速度太快，可能跳过的字符 ；2） 多任务操作系统或主计算机在网络中的可能会减慢键盘处理 ；3） 各类笔记本或桌面计算机 PC 系统需要不同的时间参数设置。请始终将添加一个额外的单位作为安全保证金调整这两个参数时。

ƒ **Interfunction Delay** 是每个消息字符串中段时间延迟。

PROGRAM

Keyboard Interface Control

◆ Emulation Setting, Key Pad Emulation & Upper/Lower Case Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Function Key Emulation	SS SS	Enable ASCII 00-31 code as keyboard function code output < Ctrl-Output Refer to Appendix – Keyboard Function Code Table for details.	0 1
Key Pad Emulation	SS SS	Disable key pad emulation < Enable numeric output as key pad (Num Lock On) output	0 1
Upper/Lower Case	SS SS SS SS	Normal case (neglect the upper/lower case control) < Inverse case (change all characters output to inverse case) Upper case (force all characters output as upper case) Lower case (force all characters output as lower case)	0 1 2 3

PROGRAM

Serial Interface Control

◆ Record Suffix, Preamble ,Postamble Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
STX/ETX Control	SS SS	Disable STX/ETX transmission < Enable STX/ETX transmission STX/ETX are two characters used to indicate the starting and ending of the total data frame transmitted via serial interface.	0 1
Record Suffix	SS SS SS SS SS SS	None CR (0DH) < LF (0AH) CRLF (0D0AH) TAB (09H) SPACE (20H)	0 1 2 3 4 5
Preamble	SS **MS**	None < 1-15 characters Maximum 15-character input; scan “FIN” to terminate this selection.	**FIN** **[00-7F], [FIN]**
Postamble	SS **MS**	None < 1-15 characters Maximum 15-character input; scan “FIN” to terminate this selection.	**FIN** **[00-7F], [FIN]**
FNC1 Symbol Char. Transmit	SS SS	Disable Enable < When this function is enabled and the FNC1 is contained in scanned data, the scanner transmits the FNC1 to the host. Chart of the FNC1 is provided in Appendix – Keyboard Function Code Table. When the scanner interface is set to keyboard, the scan code is converted to corresponding key function before it is transmitted	0 1

ƒ **Serial Interface Message String (RS232, USB COM) :**

STX	Preamble	Data Length	Prefix Symbol ID	**Scanned Data**	Suffix Symbol ID	Postamble	ETX	Record Suffix
1 character	1-15 characters	2-4 digits	1 or 3 characters	Variable length	1 or 3 characters	1-15 characters	1 character	1 character

Serial Interface Control

◆ Delay Setting ◆

PROGRAM

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Intermessage Delay	SS **MS**	None < 1-99 (x5) msec. Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Intercharacter Delay	SS **MS**	None < 1-99 (x5) msec. Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**
Interfunction Delay	SS **MS**	None < 1-99 (x5) msec. Scan 2 digits from the option code chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	**FIN** **(2 digits)**

ƒ **Intermessage Delay** 是由 FuzzyScan *数据*输出之间的时间延迟。增加此延迟将说明处理传入的数据在时间上的主机应用程序。

ƒ **Intercharacter Delay** 是由 FuzzyScan 数据字符输出之间的时间延迟。这两个参数用来同步数据通信时： 1） 的数据传输速度太快，可能跳过的字符 ；2） 多任务操作系统或主计算机在网络中的可能会减慢键盘处理 ；3） 各类笔记本或桌面计算机 PC 系统需要不同的时间参数设置。请始终将添加一个额外的单位作为安全保证金调整这两个参数时。

ƒ **Interfunction Delay** 是之间的传输和接收的消息字符串的每个段的时间延迟。

PROGRAM

Serial Interface Control

◆ Protocol, ACK/NAK Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Handshaking Protocol	SS SS SS SS	None (free running mode) < RTS/CTS (hardware handshaking) ACK/NAK (software handshaking) Xon/Xoff (software handshaking)	0 1 2 3
NAK Retry Count	SS SS	3 times < 0~255 times	**FIN** **(3 digits)**
ACK Indication	SS SS SS SS	Disable ACK Time-out Indication Enable ACK Time-out Indication < Disable ACK Indication < Enable ACK Indication	0 1 2 3

ƒ USB COM 不支持 RTS/CTS 握手协议。

ƒ选中 ACK/NAK 软件握手选项后，FuzzyScan 等待 ACK （确认） 或 NAK （未确认） 从主计算机后每个数据传输。如果收到 NAK，则 FuzzyScan 将重新将数据发送直到收到确认 '

ƒ **NAK Retry Count**

传输数据之后, 扫描仪期望 NAK 响应从主机到默认的"串行响应超时"。如果扫描仪不能得到响应，扫描仪将发出一个错误的指示，并丢弃数据。当收到 NAK 时，扫描仪再传输相同的数据，并等待 ACK 或 NAK。扫描仪问题一个错误指示和丢弃的资料根据以下两个条件：

1) 在预设的串行响应超时时间内收到了预设的 NAK 重试计数后。

2) 如果预设的超时了，但预设的 NAK 重试计数还没走到尽头。

预设重试计数的三倍。如果你的程序"0 时间"，扫描仪不会重新发送数据到主机时，扫描程序接收 NAK。扫描仪将丢弃数据。

如果你的程序"255 *次*"，扫描仪可以从预先设置串行响应超时时间内主机接收无限的 NAKs。

此功能不可用于批处理模式。当您启用此功能的在线模式时，出的范围函数将会自动禁用。

ƒ **ACK Indication:**

Disable: 既没有指示灯也没有发出蜂鸣音的指示为此设置。

Enable: 有一个特定的 LED 和蜂鸣音的指示为此设置。

PROGRAM

Serial Interface Control

◆ Response Time-out Setting, Baud Rate Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Serial Response Time-out	SS	None	0
	SS	200 mseconds	1
	SS	500 mseconds <	2
	SS	800 mseconds	3
	SS	1 second	4
	SS	2 seconds	5
	SS	3 seconds	6
	SS	4 seconds	7
	SS	5 seconds	8
	SS	8 seconds	9
	SS	10 seconds	A
Baud Rate (BPS)	SS	38.4K BPS	0
	SS	19.2K BPS	1
	SS	9600 BPS <	2
	SS	4800 BPS	3
	SS	2400 BPS	4
	SS	1200 BPS	5
	SS	57.6K BPS	8
	SS	115.2K BPS	9

PROGRAM

Serial Interface Control

◆Data Frame Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Data Frame	SS	8, None, 1 <	0
	SS	8, Odd, 1	1
	SS	8, Even, 1	2
	SS	8, Space, 1	3
	SS	8, Mark, 1	4
	SS	8, None, 2	5
	SS	7, Odd, 1	6
	SS	7, Even, 1	7
	SS	7, Space, 1	8
	SS	7, Mark, 1	9
	SS	7, None, 2	A
	SS	7, Odd, 2	B
	SS	7, Even, 2	C

ƒ When the **RTS/CTS Hardware Handshaking** 选择选项，RTS (要求传送) 和 CTS （清除发送） 将会在正常的数据通信之前发出信号。此选项是非常有说明确保数据通信的可靠性。

ƒ The **Serial ResponseTime-out** 是 FuzzyScan 等待握手、 承认或不承认从主计算机的预定义的延迟时间

PROGRAM

Wand/Laser Emulation Control
(F & L Series)

◆ Output Polarity, Signal State, Margin/Module Time ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Output Polarity	SS	High level (5Vdc) on Bar (low level on Space) <	0
	SS	Low level (0Vdc) on Bar (high level on Space)	1
		Determine the output voltage level for both bar and space.	
Initial Signal State	SS	High Level (5Vdc) <	0
	SS	Low Level (0Vdc)	1
		Determine the initial state of output voltage level.	
Margin Time	SS	10 msec.	0
	SS	15 msec.	1
	SS	20 msec. <	2
	SS	25 msec.	3
	SS	30 msec.	4
Module Time	SS	Extremely short	0
	SS	Short	1
	SS	Medium <	2
	SS	Long	3
Narrow/Wide Ratio	SS	1:2 <	0
	SS	1:2.5	1
	SS	1:3	2

PROGRAM

Wand/Laser Emulation Control

(F & L Series)

◆ Output Polarity, Signal State, Margin/Module Time ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Code 39/Code 128 Emulation	SS	Disable standard Code 39 emulation <	0
	SS	Enable standard Code 39 skip emulation	1
	SS	Enable standard Code 39 replace emulation	2
	SS	Enable Full ASCII Code 39 emulation	3
	SS	Enable Code 128 emulation	4

ƒ **[Code 39 Skip] :** 选中此选项后，所有扫描的数据将会被翻译成标准码 39 wand/laser 模拟输出。如果读取的任何小写字符，他们将转换为大写字符。不是在代码 39 条形码符号组中可用的任何其他字符将被跳过。

ƒ **[Code 39 Replace] :** 不在标准代码 39 条形码符号集，通常可用的任何字符将作为空间被翻译。

Operation Control

(F & L Series)

PROGRAM

F_DEFAULT

◆ Operation Mode Setting ◆

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Operation Mode	SS	Low Power mode	0
	SS	Trigger mode <	1
	SS	Presentation mode	2
	SS	Alternative mode	3
	SS	Flash mode	4
	SS	Force mode	5
	SS	Toggle mode	6
	SS	Diagnostic mode	7
	SS	Level mode	8

ƒ **Low Power Mode (Low Power Triggering):** 扫描仪在扫描条形码后进入空闲状态。您必须按下触发器操作扫描仪中醒来。它是非常有用的为移动数据的收集和应用程序，与节能有关。

ƒ **Trigger Mode (External Triggering):** 扫描仪在扫描条形码后进入待机状态。您必须按下要打开光源的扫描仪在扫描条形码前的触发器。

ƒ **Presentation Mode (Auto Detection):** 演示模式下使用环境光线来检测条形码。光源已关闭，直到扫描程序检测到这是类似于条形码的图像。然后光源开启自动读取条形码。如果在房间里的光线级别不是足够高，演示模式下可能无法正常工作。您可以选择不同级别的"演示文稿敏感性"，以满足您的应用程序 （请参阅"演示文稿敏感性"的设置)。

ƒ **Alternative Mode (Periodic Power Off)**：扫描仪保持打开直到的预定义的光源，在时间上是向上的扫描仪的光源。扫描仪将关闭光源后，你必须按要重新打开光源的触发器。之后每个好读、"灯源"时间的定时器计数器被重置。你不需要频繁地按动扳机，它是对多个扫描非常方便。

ƒ **Flash Mode (Pulse Driven Reading):** 扫描仪闪烁的光源的扫描程序而无需使用触发器。如果扫描程序检测到这是类似于条形码的图像，扫描仪自动部队上的光源和扫描条形码。Flash 工作周期调整可以更改闪烁的频率。

ƒ **Force Mode (Continued Power On):** 光源的扫描仪上被牵强的继续运作没有紧迫的触发开关。这种模式很方便高速条形码读码。

ƒ **Toggle Mode (Repeat Reading):** 切换模式是非常相似的替代模式但没有时间关注上预定义的光源。您必须按下要打开的扫描程序扫描光源的触发器。扫描仪保持打开，直到您再次按下扳机的光源。

ƒ **Diagnostic Mode (Test Reading):** 这种运作模式是专门设计用于诊断目的。此操作模式下选中时，光源的扫描仪是部队上而不考虑其他可程序设计的参数，如重新读取延迟，冗余，等等。

ƒ **Level Mode (Auto Power Off):** 当选择此操作模式下时，扫描仪继续打开扫描仪光源良好阅读或预定义的"灯源"时间之前。如果扫描仪解碼条形码成功，它会关闭光源立即。扫描仪将关闭光源后，你必须按要重新打开光源的触发器。如果没有执行期间的预定义的光源，在时间上的扫描操作，扫描仪将进入空闲状态之后的预定义的光源，在时间上是向上。

ƒ **FuzzyScan 激光模型中只剩 LED 照明 (没有激光瞄准线）Flash/ Force/Toggle/ Diagnostics Modes**.

PROGRAM

Operation Control

(F & L Series)

F_DEFAULT

◆Presentation Control, Scan Rate, Flash Duty ◆

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Presentation Control	SS	Presentation mode <	0
	SS	Flash mode	1
	SS	Force mode	2
Scan Rate Control	SS	Dynamic <	0
	SS	Fixed	1
Flash Duty Cycle	SS	1/2 duty cycle <	0
	SS	2/3 duty cycle	1
	SS	3/4 duty cycle	2
	SS	4/5 duty cycle	3
		L680/L780 laser imagers don't support this function.	
SmartStand Power Off Timeout	SS	3 mins <	0
	SS	5 mins	1
	SS	10 mins	2
		Only available for FuzzyScan Laser model	

ƒ **Presentation Control:** 当扫描仪放在 SmartStand 时，扫描仪将从手持扫描到手免费扫描会自动切换。三手扫描模式是可用的。建议您使用闪光模式或强制模式同时根据周围的光线不足。

ƒ **Scan Rate Control**: 当您选择"固定"扫描速率时，扫描仪将有更好议案容忍。它是适合于应用程序，需要更高的议案容忍在移动。但这可能会影响到读写距离。

ƒ The **Flash Duty Cycle** 目的是控制光源的闪烁速率。

ƒ SmartStand 电源关闭超时是预定义时间为扫描仪的光源在当扫描仪放在 SmartStand 的时间的持续时间。虽然扫描仪放在 SmartStand 时，将从手持扫描到演示文稿扫描切换扫描类型和光源将自动强制上。光源将关闭时的预定义的持续时间以上。

PROGRAM

Operation Control
(L Series)

◆ Laser Imager, LED Illumination Control ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
LED Illumination Control	SS	Always on	0
	SS	Intelligent Mode <	1
		Only available for ***L Series.***	
LED Illumination Delay	SS	100 ms	0
	SS	150 ms <	1
	SS	200 ms	2
	SS	250 ms	3
	SS	300 ms	4
		Only available for ***L Series.***	

ƒ **LED Illumination Control:** 当您启用 “always on“, LED 照明将总是在当您按下扳机。当您启用 “intelligent mode”, 扫描仪将发出第一次瞄准线的激光、LED 照明，将预设的 LED 照明延迟后打开。建议使用智能模式在常规环境光环境中使用。

PROGRAM

Operation Control

(F & L Series)

F_DEFAULT

◆ Laser Aiming Control , 1D Barcode Reading Direction◆

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Laser Aiming Control	SS SS	Disable Enable <	0 1
		Only available for ***L Series.***	
1D Barcode Forward-reading Indication	SS SS **MS**	None ◆ "S" User defined character(1 character)	0 1 **2** ［**00-7F**］
1D Barcode Backward-reading Indication	SS SS **MS**	None "X" ◆ User defined character(1 character)	0 1 **2** ［**00-7F**］
1D Barcode Direction Indication Transmission	SS SS SS SS	Disable < Enable prefix direction mark transmission Enable suffix direction mark transmission Enable both prefix and suffix direction mark transmission	0 1 2 3

ƒ **Laser Aiming Control**: 您可以禁用或启用激光瞄准线扫描时 **PDF barcode**.

PROGRAM

Operation Control

(A Series)

F_DEFAULT

◆ Operation , Presentation and Illumination Control◆

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Operation Mode	SS	Low Power mode (Low power triggering)	0
	SS	Trigger mode (External triggering) <	1
	SS	Presentation mode (Auto detection)	2
	SS	Alternative mode (Periodic power off)	3
	SS	Force mode (Continued power on)	4
	SS	Toggle mode (Repeat reading)	5
	SS	Diagnostic mode (Test reading)	6
	SS	Level mode (Auto power off)	7
	SS	Multiple Read Mode	8
Presentation Control	SS	Presentation mode <	0
	SS	Force mode	1
Illumination Control	SS	Disable	0
	SS	Enable <	1
Presentation Background Lighting	SS	LEDs Off	0
	SS	LEDs On <	1

ƒ **Hand-Held Mode:** 低功耗模式、 触发模式、 替代模式，切换模式、 水平模式，多个读取的模式

ƒ **Hand-Free Mode:** 演示文稿模式，强制模式，诊断模式

ƒ The **Illumination Control** 是仅可用于手持模式。

ƒ **Presentation Background Lighting Control:** 您可以启用或禁用环境光线条件在演示模式下的扫描程序演示文稿背景照明。Dim 或黑暗的环境光线时，您可以启用此函数以打开扫描仪的 LED 照明在昏暗的一级。这是有说明的扫描仪来检测场景的议案。

PROGRAM

Operation Control

(A Series)

◆ Aiming Control, Delay Aiming & Decode Aiming Control ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Aiming Control	SS	Regular Aiming	0
	SS	Intelligent Aiming <	1
	SS	Delay Aiming Control	2
Delay Aiming Time-out Control	SS	200 ms	0
	SS	400 ms <	1
	SS	800 ms	2
	SS	1 sec	3
	SS	1.5 secs.	4
	SS	2 secs.	5
	SS	3 secs.	6
	SS	4 secs.	7
Decode Aiming Control	SS	Disable in Hand-Held mode	0
	SS	Enable in Hand-Held mode <	1
	SS	Disable in Hand-Free mode	2
	SS	Enable in Hand-Free mode <	3

ƒ The **Aiming Control** 是仅可用于触发模式。在智慧瞄准，瞄准光时打开扫描仪解除。扳机启动解碼过程。2 秒钟后处于非活动状态，将关闭瞄准光。延迟瞄准控制允许是经营者瞄准扫描仪图像采取前的延迟的时间。在延迟时间，期间瞄准指示灯将会亮起，但之前的延迟时间是不会开启 LED 照明。

ƒ The **Delay Aiming Time-out Control** 是仅可用于触发模式。您可以使用延迟瞄准超时控制设置的延迟时间。

PROGRAM

Operation Control

(A Series)

◆ Center Alignment, Unique Bar Code Reporting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Center Alignment	SS	Disable in Hand-Held Mode <	0
	SS	Enable in Hand-Held Mode	1
	SS	Disable in Hand-Free Mode <	2
	SS	Enable in Hand-free Mode	3
Unique Bar Code Reporting	SS	Disable <	0
	SS	Enable	1

ƒ **Center Alignment:** 此功能启用时，扫描仪仅对周围瞄准线 barcode(s) 进行译码。

ƒ **Unique Bar Code Reporting: 此功能启用时，触发器被按下时扫描仪仅输出唯一的条形码。此函数是可行的时候当 Multiple Read mode** 被启用.

PROGRAM

Operation Control

(A Series)

◆ Batch Reading ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Batch Reading	SS	None Batch Reading rule input (01-16 rules)	[FIN] [Rules] [FIN]

ƒ **Batch Reading**: 启用此功能后，您可以扫描多个条形码一个接一个不断地在一个触发事件后。扫描仪报告一个好读哔哔和指示只有所有条形码都设置由"批处理读规则"的。否则，扫描程序报告错误蜂鸣和指示。扫描的数据将传送按照默认的顺序，是在"批处理读规则"无论中定义的那些条形码扫描的顺序。

- **批处理阅读功能 只可用于 Trigger Mode**.
- **批处理读无法使用 Multiple Read Mode** or **Center Alignment** 被启用.
-

„ **Batch Reading Rule**:

- To set the Batch Reading rule
  1.Scan the **PROGRAM** symbol.
  2.Scan the **Batch Reading** symbol (Family Code).
  3.Use the **Option Code** to define the preset Batch Reading rule.
  4.Scan the **FIN** symbol.
  5.Scan the **END** symbol to save your Batch Reading rule.
  Note: Scan the **ABORT and END** symbol to exit without saving any Batch Reading rule setting.
- When you scan “None”, the preset Batch Reading Rule will be cancelled.
- Batch Reading Rule Syntax:
  [n] [Element 1] FF [Element 2] FF [Element 3] FF …[Element n] FF
  Where **n** is the number of elements in the overall rule. The number of elements is up to 16.**FF** indicates the end of one element.
- Element structure:
  [Cino ID Hex value] [Code length] [Character match(es)]
  Where:
  Z **[Cino ID Hex value]**
  Length: 2 byte
  Please find Cino ID hex value from **Symbology ID Table** in appendix. Locate the Hex value for the symbology and scan the 2 digit hex values from the **Option Code**.
  Note: 99 is the universal number, indicating all symbologies.

- **[Code length]**
  Length: 4 byte
  指定什么长度的数据输出将是可接受的这个符号。当你计算的长度时，您必须考虑的整个数据字符串，包括程序设计序言、 Postamble、扫描的数据长度、 前缀/后缀符号 ID 或目标 id。扫描从四位数的数据长度 Option Code.
  Note: 40 characters is entered as 0040; 9999 is a universal number, indicating all lengths.
- **[Character match]**
  Length: 2-8 byte
  您可以参考 HEX/ASCII Reference Table 找到表示要匹配的字符的十六进制值。使用 Option Code 要扫描的字母数字组合，表示的 ASCII 字符。你可以匹配达 4 个字符，从整个的开始字符计数 Data String.
  Note: 当设置匹配的字符，你必须匹配内容的整个数据字符串，包括程序设计的序言、 Postamble、 扫描的数据长度，
  Prefix/Suffi Symbol ID OR AIM ID 如果您已经定义了。FF 是普遍性，指示的所有字符。

- **Batch Reading rule example**
  在此示例中，您的扫描代码 39、 代码 128 和代码 93 年条代码，但您想要输出的数据按以下顺序： 代码代码 128-代码 39-93

B-CODE39

A-CODE128

C-CODE93

您将设置批处理读规则与以下命令行：

[PROGRAM] [Batch Reading] [0301999941FF07999942FF09999943FF] [FIN] [END]

The breakdown of the command line is shown below:

03	The number of elements in the overall rule
01	Code identifier of Code 128
9999	Code length that must match for Code 128, 9999 = all lengths
41	Start character match for Code 128, 41h = “A”
FF	End of first code
07	Code identifier of Code 39
9999	Code length that must match for Code 39, 9999 = all lengths
42	Start character that must match for Code 39, 42h = “B”
FF	End of second code
09	Code identifier of Code 93
9999	Code length that must match for Code 93, 9999 = all lengths
43	Start character match for Code 93, 43h = “C”
FF	End of third code

前面的示例中使用特定长度的程序，你要计数程序设计的序言、 Postamble、 扫描的数据长度、 前缀/后缀符号 ID 或目标 ID，如果你已经定义为长度的一部分。如果您启用条形码符号的后缀符号 ID，您将添加一个字符到上一个示例的长度。

您将设置下面的命令行的批处理读规则: [PROGRAM] [Batch Reading]

[0301001041FF070009FF09000943FF] [FIN] [END]

The breakdown of the command line is shown below:

03	The number of elements in the overall rule
01	Code identifier of Code 128
0010	Code length that must match for Code 128 A-CODE128 sample length (9) plus Suffix Symbol ID (1) = 10
41	Start character match for Code 128, 41h = “A”
FF	End of first code
07	Code identifier of Code 39
0009	Code length that must match for Code 39 B-CODE39 sample length (8) plus Suffix Symbol ID (1) = 9
FF	Universal matched character, indicating all character Also indicate end of second code
09	Code identifier of Code 93
0009	Code length that must match for Code 93 C-CODE93 sample length (8) plus Suffix Symbol ID (1) = 9
43	Start character match for Code 93, 43h = “C”
FF	End of third code

Note: If the [Character match(es)] is set to “FF”, the following “FF” which indicated the end of the code was not need to set.

- Structure of **Data String**

STX (RS232/USB COM interface)	Preamble	Scanned Data Length	Prefix Symbol ID Or Prefix AIM Symbol ID	**Scanned Data modified by DataWizard**	Suffix Symbol ID Or Suffix AIM Symbol ID	Postamble	ETX (RS232/USB COM interface)
1 character	1-15 characters	2-4 digits	1 or 3 characters	Variable length	1 or 3 characters	1-15 characters	1 character

PROGRAM

Operation Control

(All Series)

◆ Buzzer, Indicator & Vibrator Control ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Buzzer Tone Adjust	SS	Buzzer tone – mute	0
	SS	Buzzer tone – low	1
	SS	Buzzer tone – medium <	2
	SS	Buzzer tone – high	3
	SS	Buzzer tone - extremely high	4
	SS	Power-on beep <	5
	SS	No power-on beep	6
Power On Indicator	SS	Disable (LED off)	0
	SS	LED steady on <	1
	SS	LED flash	2
		F560 series scanner doesn't support this function.	
Good Read Indicator	SS	Disable	0
	SS	Enable <	1
Vibrator Control	SS	Disable	0
	SS	Enable <	1
		Optional function is only available for vibrator model.	

PROGRAM

Operation Control

(All Series)

◆ Dollar Sign, Redundancy & 1D Code Inverse Reading ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Dollar Sign Control	SS	Dollar sign output as " $ " <	0
	SS	Dollar sign output as	1
	SS	"¥" Dollar sign output as	2
	SS	" € "	3
	SS	Dollar sign output as	4
Redundancy	SS	None	0
	SS	Level 1 <	1
	SS	Level 2	2
	SS	Level 3	3
	SS	Level 4	4
	SS	Level 5	5
		To prevent potential miss reading.	
1D Barcode Inverse Reading	SS	Disable <	0
	SS	Enable	1

ƒ The **Redundancy** 是相同的条形码卷标已传输前要译码的次数。.

PROGRAM

Operation Control

(All Series)

F_DEFAULT

◆ Reread Delay & Good Read Delay Control ◆

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Reread Delay (Double Scan Verification)	SS	Disable	0
	SS	Immediate time out <	1
	SS	Short time out	2
	SS	Medium time out	3
	SS	Long time out	4
	SS	Force verification	5
Good Read Delay	SS	None <	0
	SS	200 msec.	1
	SS	500 msec.	2
	SS	1 sec.	3
	SS	1.5 sec.	4
	SS	2 sec.	5
	SS	3 sec.	6

ƒ The **Reread Delay (Double Scan Verification)** 目的是抑制 FuzzyScan 在预定义的短时间内两次读取相同的条形码标签。力核查将不允许两次相同的栏代码阅读。

ƒ This **Good Read Delay** 最短的时间的前成像仪可以读取另一栏代码。

PROGRAM

Operation Control

(All Series)

◆ Light Source On Time, Hands Free Time-out ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Light Source On Time	SS	Short <	0
	SS	Medium	1
	SS	Long	2
	SS	Extremely long	3
Hands Free Time-out	SS	Short <	0
	SS	Medium	1
	SS	Long	2
	SS	Extremely long	3
	SS	Disable	4
Good Read Duration	SS	Short	0
	SS	Medium <	1
	SS	Long	2
	SS	Extremely long	3
	SS	Extremely short	4
Time Delay to Low Power Mode	SS	1 sec	0
	SS	3 secs	1
	SS	5 secs	2
	SS	7 secs	3
	SS	9 secs	4
	SS	Immediate <	5

ƒ The **Light Source On Time** 为替代模式、 演示文稿模式和水平模式是一个预定义的光源超时时间计数器。扫描仪保持光源上直到的预定义的光源，在时间上是向上。您可以调整此参数，以满足您自己的应用程序要求。

ƒ **演示文稿模式、 强制模式和闪光模式称为"手免费"模式。当你按下扳机时，将自动更改为手动触发模式手免费模式。您可以通过设置保持手动触发模式下的扫描仪 Hands Free Time-Out**. 一旦超时期限是 （如果有则没有任何触发器操作），成像仪将恢复到原始的手免费模式。

ƒ The **Time Delay to Low Power Mode** 设置扫描仪扫描的任何活动后进入低功耗模式的时间。为扫描仪是在低功耗模式下，此设置才可用。

PROGRAM

Operation Control

(All Series)

◆ Presentation Auto-Sense & Sensitivity ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Presentation Auto-sense	SS	Disable	0
	SS	Enable <	1
Presentation Sensitivity	SS	Level 1	0
	SS	Level 2	1
	SS	Level 3	2
	SS	Level 4	3
	SS	Level 5 <	4
	SS	Level 6	5
	SS	Level 7	6

ƒ When enabling the **Presentation Auto-sense,** 从手持和手免费扫描功能会自动在使用 SmartStand 时，可以切换扫描仪。
ƒ 演示文稿的敏感性用于扫描仪设置为演示文稿模式时配置的敏感度等级。高杠杆意味着更高的敏感性检测条形码。

PROGRAM

Condensed DataWizard

◆ Preamble, Postamble, Data Length & Symbol ID Trans. ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code
Preamble	SS	None <	**FIN**
	MS	1-15 characters Maximum 15-character input; scan “FIN” to terminate this selection.	**[00-7F], [FIN]**
Postamble	SS	None <	**FIN**
	MS	1-15 characters Maximum 15-character input; scan “FIN” to terminate this selection.	**[00-7F], [FIN]**
Data Length Transmission	SS	Disable <	0
	SS	Enable 2~4 digits data length transmission	1
Symbology ID Transmission	SS	Disable symbology ID transmission <	0
	SS	Enable prefix symbology ID transmission	1
	SS	Enable suffix symbology ID transmission	2
	SS	Enable both prefix and suffix symbology ID transmission	3
	SS	Enable prefix AIM symbology ID transmission	4
	SS	Enable suffix AIM symbology ID transmission	5
	SS	Enable both prefix and suffix AIM symbology ID transmission	6

ƒ **DataWizard** 的最强大、人工智能的基于的数据编辑特别为 FuzzyScan 条形码阅读器提供的专家系统。通过 DataWizard，您可以处理扫描的数据之前在很多方面作为传输: **Insert**, **Delete**, **Match**, **Verify**, **Replace**, **Reorganize**, and **Repeat Transmission**. 它将说明您安排的扫描为无需软件修改任何特定格式的数据传输。

ƒ 由于此系统所使用的资源 **Full-feature DataWizard** 仅支持由 **PowerTool**. 通过 PowerTool，所有的设置和配置可以做屏幕上在 Windows 2000 / XP / 7

ƒ A **Condensed Version DataWizard** 提供了每个 FuzzyScan 系列。通过此菜单，可以轻松地通过条形码菜单读数利用凝聚的 DataWizard。

ƒ 请注意，所有“**Character**” 输入应交 **ASCII/HEX Table** 在找到匹配的十六进制值的附录中列出。

ƒ 如果您有任何问题，可以使用 DataWizard，请到以下页面的详细信息，请参阅，并咨询您当地的 FuzzyScan 供货商或我们的网站上提供任何援助。

PROGRAM

Condensed DataWizard

◆ Data Formatter Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code	2nd Option Code
Formatter Control	SS **MS** **MS**	Disable < Select one bar code symbology Select all bar code symbologies	**FIN** **(2 digits)** **00**	automatic termination automatic termination
1st Insertion	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; max. 3 insertion characters	**FIN** **(2 digits)** position	**[1-3 characters], [FIN]**
2nd Insertion	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; max. 3 insertion characters	**FIN** **(2 digits)** position	**[1-3 characters], [FIN]**
3rd Insertion	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; max. 3 insertion characters	**FIN** **(2 digits)** position	**[1-3 characters], [FIN]**
4th Insertion	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; max. 3 insertion characters	**FIN** **(2 digits)** position	**[1-3 characters], [FIN]**

ƒ The **Data Formatter** 用于编辑之前将数据传递给主计算机或终端扫描的原始数据。它允许您选择所需的条形码格式化程序的控制，并提供 **Multiple Position Insertion** and **Multiple Character Insertion**（最大的三个字符） 中的确定位置。

ƒ 虽然启用数据格式化程序，则它安排只扫描的数据，而不含 **Preamble**, **Postamble**, **STX**, **ETX**, **Data Length**, **Prefix/Suffix Symbology ID** or **Record Suffix**. 所有上述可程序设计参数执行相同的功能取决于您的设置。

Ƒ关于 the "**Bar Code Selection**" and "**Position Calculation**" 替代的资料，请参阅第 45 页的详细信息。

ƒ请注意，所有 "**Character**" 输入对应 **ASCII/HEX Table** 在找到匹配的十六进制值的附录中列出。

PROGRAM

Condensed DataWizard

◆ Data Verifier Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code	2nd Option Code
Verifier Control	SS **MS** **MS**	Disable < Select one bar code symbology Select all bar code symbologies	**FIN** **(2 digits)** **00**	 automatic termination automatic termination
Identified Data Length	SS **DS**	Disable < Enable Determine the identified data length for verification.	**FIN** **(2 digits)**	
1st Identified Character	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits checking position; 1 identified character	**FIN** **(2 digits)** position	**[00-7F]**
2nd Identified Character	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits checking position; 1 identified character	**FIN** **(2 digits)** position	**[00-7F]**
3rd Identified Character	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits checking position; 1 identified character	**FIN** **(2 digits)** position	**[00-7F]**

ƒ The **Data Verifier 用来提供先进的核查无错误扫描，作**用于 **Embedded Data Transmitting Filter**.
ƒ **所有的数据必须符合 Identified Bar Code Symbologies**, **Identified Data Length**, **和一至三 Identified Characters** 在检查的位置。否则为 FuzzyScan 将不将数据传输到主计算机或终端，但将发行 3 长哔声，为验证错误而跳过扫描的数据。
ƒ **数据验证检查只扫描的数据，而不含 Preamble**, **Postamble**, **STX**, **ETX**, **Data Length**, **Prefix/Suffix Symbology ID** or **Record Suffix**.
ƒ关于 the "**Bar Code Selection**" and "**Position Calculation**" 替代的资料，请参阅第 45 页的详细信息。
ƒ请注意，所有 "**Character**" **输入对应 ASCII/HEX Table** 在找到匹配的十六进制值的附录中列出。

PROGRAM

Condensed DataWizard

◆ Data Replacer Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code	2nd Option Code
Replacer Control	SS **MS** **MS**	Disable < Select one bar code symbology Select all bar code symbologies	**FIN** **(2 digits)** **00**	automatic termination automatic termination
1st Replacement	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; 1 replacement character	**FIN** **(2 digits)** position	**[00-7F]**
2nd Replacement	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; 1 replacement character	**FIN** **(2 digits)** position	**[00-7F]**
3rd Replacement	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; 1 replacement character	**FIN** **(2 digits)** position	**[00-7F]**

ƒThe **Data Replacer** 用于编辑之前将数据传递给主计算机或终端扫描的原始数据。它允许您选择所需的条形码替代品的控制，并提供 **Multiple Position Replacement** 在确定的位置。

ƒ所有的数据必须符合 **Identified Bar Code Symbologies**, 和一至三 **Identified Characters** 在确定的位置。虽然启用了数据替代品，它安排只扫描的数据，而不含 **Preamble**, **Postamble**, **STX**, **ETX**, **Data Length**, **Prefix/Suffix Symbology ID** or **Record Suffix**.

ƑFor the "**Bar Code Selection**" and "**Position Calculation**" 替代的资料，请参阅第 45 页的详细信息。

ƒ请注意，所有 "**Character**" 输入对应 **ASCII/HEX Table** 在找到匹配的十六进制值的附录中列出。

PROGRAM

Condensed DataWizard
◆ Data Organizer Setting ◆

F_DEFAULT

Family Code Selection	P.C	Parameter Selection	Option Code	2nd Option Code
Organizer Control	SS **MS** **MS**	Disable < Select one bar code symbology Select all bar code symbologies	**FIN** **(2 digits)** **00**	Automatic termination Automatic termination
1st Organization	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; Forward/backward data transmission setting	**FIN** **(2 digits)** position direction	0 (Forward) < 1 (Backward)
2nd Organization	SS **DS**	Disable < Enable 2-digits identified position; Forward/backward data transmission setting	**FIN** **(2 digits)** position direction	0 (Forward) < 1 (Backward)
Include/Exclude Control	SS **DS**	Transmitted data excluded the data of identified position < Transmitted data included the data of identified position	0 1	

ƒ The **Data Organizer** 用于编辑之前将数据传递给主计算机或终端扫描的原始数据。它允许您选择所需的条形码管理器的控制，并提供最大的两个确定的职位将向前或向后的资料发送。它还允许您控制传输的数据报括或排除的标识位置的数据。请参阅第 45 页的详细信息中列出的应用程序示例。

ƒ 虽然启用数据管理器，则它安排只扫描的数据，而不含 **Preamble**, **Postamble**, **STX**, **ETX**, **Data Length**, **Prefix/Suffix Symbology ID** or **Record Suffix**.

Ƒ关于 the "**Bar Code Selection**" and "**Position Calculation**" 替代的资料，请参阅第 45 页的详细信息。

ƒ 请注意，所有 "**Character**" **输入对应 ASCII/HEX Table**

Select a Bar Code Symbology

您可以选择一个或所有类型的条形码要凝聚 DataWizard 用于先进的传输的安排。如果您扫描"00"以选择所有类型，FuzzyScan 将安排所有传入数据，以满足您预定义的格式。如果您想要选择只有一个类型的条形码，请选择下面列出的选项代码之一。

1D Bar Code Symbology			
Code 128	01	Matrix 2 of 5	38
GS1-128	31	Interleaved 2 of 5	48
UPC-A	02	China Postal Code	58
UPC-A with 2 supplement	32	German Postal Code	68
UPC-A with 5 supplement	42	Standard/Industrial 2 of 5	08
UPC-E	03	Code 93	09
UPC-E with 2 supplement	33	Code 11	10
UPC-E with 5 supplement	43	MSI/Plessey	11
EAN-13	04	UK/Plessey	12
EAN-13 with 2 supplement	34	Telepen	13
EAN-13 with 5 supplement	44	GS1 DataBar	14
EAN-8	05	GS1 DataBar Limited	22
EAN-8 with 2 supplement	35	GS1 DataBar Expanded	23
EAN-8 with 5 supplement	45	Composite Codes	24
Codabar/NW-7	06	IATA	15
Code 39	07	Coupon Code	16
Code 32	37	PDF417	17
Trioptic Code 39	47	Micro PDF417	25
		Codablock F	18
		Code 16K	19
		Code 49	20

2D Bar Code Symbology			
QR Code	A0	MaxiCode	A2
MicroQR Code	A0	Aztec Code	A3
DataMatrix	A1	Chinese Sensible Code	A4
GS1 DataMatrix	A5		

Position Calculation

[Data Formatter]

如果有 5 个字符的输入的数据的字符串，请参阅以下内容，以便计算的实际位置的插入：

	X		X		X		X		X	
00		01		02		03		04		05

[Data Verifier, Data Replacer, Data Organizer]

如果有一个 11 个字符数据的字符串，请参阅以下内容，以便计算的实际位置的标识。

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

Application Example

如果您的条形码标签是一个 16 位数字交错 2 5 的其中包括 6 位数的日期代码、 6 位数位的序号和 4 位数字单位价格的信息，你想做无需软件修改为您以下的 FuzzyScan：

- 应用 交错 2 of 5 to 宏 DataWizard.
- 检查栏代码实际上是以 16 位数字长度。
- 允许条形码输出其日期代码 是"9"。
- 三个输出"TAB"后缀.
- 日期代码输出应跳过"9"和被” A” 替换了它。
- 序号输出应带领与"SN"。
- 单位价格输出应跳过的第一次 2 位数位。

测试条形码: **9 8 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6**

Actual Output : **A81025[TAB]SN123456[TAB]76[TAB]**

Programming Procedure

[Data Verifier]

- Scan “Program” 进入程序设计模式。
- Scan “Verifier Control” 并设置到"48"(交错的 2 5) 条形码符

  号。
- Scan “Identified Data Length” 并设置到"16"的长度。
- Scan “1st Identified Character” 并设置为"00"，确定的位置然后设置确定的字符"39"（9 的十六进制代码）。

[Data Formatter]

- Scan “Formatter 控制"和对"48"设置的条形码符号系统。
- Scan 1st Insertion” 并设置确定的位置到"06"，然后插入到"09"（TAB 十六进制代码），字符"53"(S 十六进制代码)"4E"(N 十六进制代码)。
- Scan “2nd Insertion” 并将确定的位置设置为"09"到"12"，然后插入字符。在最后，你必须扫描"FIN"（完成） 代码以终止此选择。

  Scan “3rd Insertion” 并将确定的位置设置为"16"，然后被插入到"09"字符。在最后，你必须扫描"FIN"（完成）代码以终止此选择。

[Data Replacer]

ƒ Scan “Replacer Control” 并设置到"48"条形码符号。

ƒ Scan “1st Replacement” 并将确定的位置设置为"00"，然后替换字符到"41"（A 十六进制代码）。

[Data Organizer]

ƒ Scan “Organizer Control” 并设置到"48"条形码符号。

ƒ Scan “1st Organization” 并设置为"16"确定的位置，然后（向前） 设置为"0"的数据传输。

ƒ Scan “2nd Organization” 和设置到"17"的确定的位置，然后设置为"1"的数据传输 (后)。

ƒ Scan “**END**” (Exit) 终止程序设定。

[Important Notice]

请注意凝聚 DataWizard 将遵循默认的工作流程如下所示：
Verifier ➔ Formatter ➔ Replacer ➔ Organizer

所以当你设置在数据管理器中的确定的位置，您必须考虑插入的数据，您已经通过数据格式化程序来设置。

Symbology ID Table

每个 AIM 代码标识符包含三个字符的字符串] cm：
] = 标志字符 ； c = 字符代码 ； m = 修饰符字符

1D Symbology ID Table											
Code Family	Primary Format	Cino ID		AIM ID		Code Family	Primary Format	Cino ID		AIM ID	
		Hex Value	Char.	Code Char.	Modified Char.			Hex Value	Char.	Code Char.	Modified Char.
UPC	UPC-A	2	A	E	0	EAN/JAN	EAN/JAN-8	05	N	E	4
	UPC-A with 2 supple.	32			1		EAN/JAN-8 with 2 supple.	35			1
	UPC-A with 5 supple.	42			2		EAN/JAN-8 with 5 supple.	45			2
	UPC-E	3	E		0		EAN/JAN-13	04	F	E	0
	UPC-E with 2 supple.	33			1		EAN/JAN-13 with 2 supple.	34			1
	UPC-E with 5 supple.	43			2		EAN/JAN-13 with 5 supple.	44			2
	Example: A UPC-A bar code 012345678950 with 2 supplement 12 is transmitted as **]E0**012345678950**]E1**12						Example: A EAN/JAN-8 bar code 49123562 with 5 supplement 12345 is transmitted as **]E4**49123562**]E2**12345				
Code 128	Code 128	01	B	C	m	Code 93	Code 93	09	H	G	m
	GS1-128	31	C		1	Code 11	Code 11	10	P	H	m
Codabar	Codabar/NW-7	06	D	F	m	MSI/Plessey	MSI/Plessey	11	R	M	m
Code 25	Standard/Industrial 2 of 5	08	I	S	0	UK/Plessey	UK/Plessey	12	S	P	0
	Matrix 2 of 5	38	K	X	0	Telepen	Telepen	13	T	B	m
	Interleaved 2 of 5	48	J	I	m	GS1 DataBar	GS1 Databar	14	X	e	m
							GS1 DataBar Limited	22			
							GS1 DataBar Expanded	23			
	China Postal Code	58	L	X	0	Composite	Composite Code	24			
						Code 39	Code 39	07	G	A	m
	German Postal Code	68	M	I	m		Code 39 Trioptic	47	W	X	0
IATA	IATA	15	O	R	m		Code 32	37	G	A	0
UCC Coupon	UCC Coupon Code	Z				PDF417	PDF417	17	V	L	m
							Micro PDF417	25			
	Example : A UPC-A 512345678900 + GS1-128 81010123451297 bar code is transmitted as**]E0**512345678900**]C1**81010123451297 Example: A EAN-13 9923456789019 + GS1-128 81010123451297 bar code is transmitted as **]E0**9923456789019**]C1**81010123451297					Codablock	Codablock F	18	Y	O	m
						Korea Post	Korea Post Code	21	a	X	0
						Remark: Above examples are given for the transmission of AIM ID.					

2D Symbology ID Table										
Code Family	Primary Format	Cino ID		AIM ID		Code Family	Primary Format	Cino ID		AIM ID	
		Hex Value	Char.	Code Char.	Modified Char.			Hex Value	Char.	Code Char.	Modified Char.
QR Code	QR Code	A0	b	Q	m	British Post	British Post	B1	h	X	0
Micro QR Code	Micro QR Code					Intelligent Mail barcode	Intelligent Mail barcode	B3	j		0
Data Matrix	Data Matrix	A1	c	d	m	Japanese Post	Japanese Post	B4	k		0
	GS1 Data Matrix	A5									
MaxiCode	MaxiCode	A2	d	U	m	KIX Post	KIX Post	B5	l		0
Aztec Code	Aztec Code	A3	e	z	m	Planet Code	Planet Code	B6	m		0
Chinese Sensible	Chinese Sensible	A4	f	X	0	Postnet	Postnet	B8	o		0
Australian Post	Australian Post	B0	g		0						

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

若要模拟键盘功能键输入的用户可定义的参数，用户必须配置使用保留 ASCII 00 – 31 个字符的实际内容和还启用"功能键仿真"。否则，将会由扫描仪的 ctrl 键输出。请参阅上面的键盘功能代码表是为 IBM PC/XT/AT、 PS/2、 PS/副总裁、 康柏计算机、 惠普 Vectra PC、 笔记本 PC、 苹果和 PowerMac，和 WYSE PC 增强或完全兼容的机器。

Ctrl 键输出列中的最后一个字符，不同的国家有不同的类型.

Country *(refer to Keyboard Layout)* **& Character**					
United State	-	Switzerland	-	France	=
Belgium	-	UK	-	Germany	-
Sweden	-	Denmark	-	Norway	-
Spain	-	Italy	-		

ASCII Input Shortcut

若要配置用户可定义的参数的 FuzzyScan 通过程序设计菜单，FuzzyScan 会问你要扫描您所需的 ASCII 值以十六进制表示形式。您必须向"六角/ASCII 表"的详细信息，请参阅。

Example:

如果你想要扫描的数据输出领先与一个货币符号，必须设置"$"的"序言"。配置程序行在下面供参考。

- 扫描系统命令– **PROGRAM**3-24 进入程序设计模式页上列出.
- Scan family code – **PREAMBLE** to select this family.
- 请参阅到六角/ASCII 表中，你会发现"$"的十六进制值是 24。
- 扫描选项代码 — — 2 背面底的条形码上列出。
- 扫描选项代码 — — 4 背面底的条形码上列出。
- 扫描系统命令 — — FIN (完成)，以终止部分设置。
- 扫描系统命令 — — 结束退出正常操作的程序设计模式。

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

Host Interface Quick Set

RS232 Serial

< USB HID Standard Mode

PS/2 (DOS/V) KBW Standard Mode

Keyboard Replacement

PS/2 (DOS/V) KBW Turbo Mode

USB HID Turbo Mode

USB HID Legacy Mode

USB Com Port Emulation

Operation Mode Quick Set *(F & L Series)*

Low Power (Low power trigger)

Alternative (Periodic power off)

Force (Continued power on)

< Trigger (External triggering)

Flash (Pulse driven reading)

Toggle (Repeat reading)

Presentation (Auto sensing)

Level (Auto power off)

Diagnostic (Test reading)

Operation Mode Quick Set *(A Series)*

Low Power (Low power trigger)

Alternative (Periodic power off)

Force (Continued power on)

< Trigger (External triggering)

Level (Auto power off)

Toggle (Repeat reading)

Presentation (Auto sensing)

Multiple Read

Diagnostic (Test reading)

Option Codes

0

5

A

F

1

B

6

2

C

7

3

D

8

4

E

9

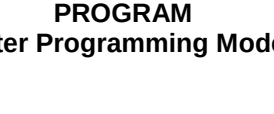
FIN (Finish)

Abort

END (Exit)

System Commands

PROGRAM
(Enter Programming Mode)



FIN (Finish)

END
(Exit Programming Mode)

Save User Default

User Default

System Information List
(SYSLIST)

PowerTool Host Link

Factory Default

Master Default

ƒ **Factory Default:** 后扫描"出厂默认设置"命令，所有的参数将返回到出厂默认值。
ƒ **Master Default: 扫描仪扫描"进阶默认值"命令之后, 仍将预先设置的参数的主机接口选择，键盘接口控制，（除了记录后缀 ； 序言 ； Postamble），串行接口控制 （除了记录后缀 ； 序言 ； Postamble），和 Wand/Laser Emulation** 控制，参数的其余部分将返回到默认值。
ƒ **User Default:** 扫描"后保存用户默认值"命令时，会将所有当前参数存储到闪存。一旦您更改参数，并且想要返回到以前的设置，请扫描"用户默认"。

www.cino.com.tw

FuzzyScan Family Programming Manual

CINO GROUP
PC WORTH INT'L CO., LTD.

cino