



命令编程手册

版本信息

版本	更新内容	时间
V1.0	最初版本	2008-07-12
V1.1	将第4页第7行“出场日期”更正为“出厂日期”，增加“设置返回值”章节	2010-02-04
V1.2	增加“批处理时信息长度不能大于 100 字节的提示”，增加“识读头命令控制”	2010-08-11
V1.2.1	更新使能查询章节的码制列表	2010-12-02
V1.2.2	更新了查询设置列表和条码类型对照表	2011-08-08
V1.2.3	增加汉信码的 CODE ID 和 AIM ID,对查询命令做了修正	2011-12-29
V1.2.4	增加了对命令码的相关说明	2012-02-06
V1.2.5	补充了最大最小长度列表、CodeID 表、AIM ID 列表、ASCII 码表，增加了前后缀设置的格式说明	2012-02-22
V1.2.6	修改了默认最大最小长度表、条码类型序号对照表，修改了 1D、2D、OCR、使能的查询，新增查询信息，新增数据截取设置方法，新增键盘语言国家对照表、键盘仿真输入控制字符对应表，补充了一维条码设置。	2012-07-11
V1.2.7	删除了 China Post25 的相关设置，补充了 Matrix 25 的相关设置。	2012-07-24
V1.2.8	修正设置语法	2013-09-02
V1.2.9	加入命令对各种不同模组适应性的说明	2013-12-17

目录

第一章 概述	1
简介.....	1
读者.....	1
应用范围.....	1
约定.....	1
第二章 查询语法	2
查询语法 1.....	2
查询语法 2.....	2
第三章 设置语法	3
设置语法 1: 命令.....	3
设置语法 2: 命令 + 等号 + 数字.....	3
设置语法 3: 命令 + 等号 + 十六进制数(如 0x101A, 0X2C03).....	3
设置语法 4: 命令 + 等号 + 双引号.....	3
第四章 设置返回值	4
第五章 常用功能和命令设置	5
识读头命令控制.....	5
第六章 查询命令列表	6
第七章 设置命令列表	19
综合设置.....	19
通讯设置.....	20
硬件设置.....	21
数据格式设置.....	21
数据截取.....	23
1D 条码数据截取设置方法:.....	23
2D 条码数据截取设置方法:.....	24
解码模式设置.....	25
默认最大最小长度表.....	25
一维条码设置.....	26
二维条码设置.....	30
OCR 设置.....	31
附表	32
CODE ID 列表.....	32
AIM ID 列表(EM3000).....	33
AIM ID 列表(EM3070/EM2039/EM2035).....	34
AIM ID 列表(EM3070/EM2039/EM2035) (续).....	35
键盘语言国家类型代码.....	36
条码类型序号对照表.....	37
键盘仿真输入控制字符对应表.....	38
ASCII 码表.....	39

第一章 概述

简介

串口编程指令能够替代设置码的位置。串口命令序列和设置码都是设备开发的一部分。对于完整的编程指令的说明和具体功能，请参考手册上相应的设置码说明部分。

本手册主要从应用角度，希望用户快速理解设备的通讯协议，采用的命令序列；从而用户可以通过编制相应的应用软件对设备进行相关的控制。

以下描述的所有命令序列都是采用 PC 的终端模拟软件或者用户所开发的应用程序并通过 PC 的 COMPORT 和设备取得联系。

读者

本篇章主要面对的是应用软件开发工程师和/或希望对设备进一步了解的相关工程师和科技人员。

适用范围

本手册适用于 EM3000/EM3070/EM2039/EM2035 条码识读引擎。

约定

以下约定是用于项目或者查询命令描述的名称：

名称	用途
Prefix	前缀，或者称为标志
Prefix1	0x7E 0x00
Prefix2	0x02 0x00
Lens	数据长度，2bytes(len0,len1) 即 $Len0 \ll 8 + len1 = lens$ ，比如 $Lens=8$ ，那么 $len0=0x00, len1=0x08$.
Types	数据类型，1bytes。查询命令的“types”均为“0x33”；查询命令返回值的“types”均为“0x34”
Date1	数据，长度限定在 32 字节以内
LRC	数据校验值 1bytes
计算方法	$0xff^{lens} \wedge types \wedge data$
Value	设定值
ASK	探询设备 ‘?’
Reply	设备回应字符 ‘!’
其他约定	指令发送间隔和应答延迟。 一条指令发出之后，下一条指令发送之前的时间间隔取决于如下两个因素： 1. 接收到应答信息。正常应答时间等待在 500ms,超过 500ms 可以认为设备丢失连接或者通道堵塞。 2. 最长等待时间。最长等待时间就是等待应答的时间正常就是 500ms

第二章 查询语法

查询语法 1

输入: {prefix1}{lens} {types} {data1} {LRC}
返回: {prefix2}{lens} {types} {data1} {LRC}

注意: 所有查询语法 1 输入中的“prefix 1”均为“0x7E\0X00”, “types”均为 “0x33”。所有查询语法 1 返回中的“prefix 2 ”均为“0x02\0X00”, “types”均为 “0x34”, 两者“lens”的值为“data 1”的长度+1。

该语法可以查询的参数包括: 通讯参数、1D 使能禁止、2D 使能禁止、对焦灯和照明灯、自定义前后缀、CodeID、AIM、结束符后缀、最大最小读码长度、前缀顺序、读码模式、灵敏度、读码延迟、设备版本、ESN、S/N、出场日期、OCR 等等。

查询语法 1 的语法结构为:

例如: 查询设备的 ESN

语法机构为:

输入: prefix1 + lens + ”3H020” + LRC

返回: prefix2 + lens + types(0x34) + ”02” + Datalens(2bytes, decimalist)+””+LRC

输入和返回分别为:

输入(HEX):

\7E\00\00\05\33\48\30\32\30\B3

返回(HEX):

\02\00\00\12\34\30\32\31\33\53\57\30\35\38\33\38\33\4B\48\2D\35\36\F5

返回值表示该设备的 ESN 是 SW058383KH-56.

查询语法 2

输入: {ASK}
返回: {Reply}

例如: 查询设备是否处于连接状态

输入和返回分别为:

输入: ?

返回: !

查询的结果是唯一的, 如果不是应答“!”, 或者无应答, 就表示设备之间通讯参数不一致或者此时设备正在进行读码或者信息传输。

第三章 设置语法

命令信息允许设置多个命令。每个命令用分号结束，但注意字符串用双引号给出的，分号必须跟在双引号后面。

注意：使用这种设置语法，将多条指令同时发送的时候，允许发送的最大数据长度为 100 字节。

命令的结构为：“`nl`”或者“`NLS`”+ 命令序列（+ 等号 + 设置信息）+”；”，具体的设置命令列表见下节。

设置的命令有 4 中形式：

设置语法 1: 命令

这一形式的命令最多，就是不要借助数据码，一次设置就可以完成的设置命令。例如：

设置波特率为 38400bps 的命令为 `NLS0100060`;

设置自动读码的命令为 `NLS0302010`;

设置语法 2: 命令 + 等号 + 数字

这一形式的命令用于设置一些参数的值，这些参数包括：条码读码最大最小长度设置、一次读码延迟设置、相同读码延迟、灵敏度设置、读码次数限定设置、非标参数设置等。例如：

设置一次读码延迟的时间为 3000 毫秒的命令为：`NLS0313000 = 3000`;

设置灵敏度值为 10 的命令为：`NLS0312040 = 10`;

设置语法 3: 命令 + 等号 + 十六进制数(如 0x101a, 0X2C03)

这一形式的命令可用于设置自定义前缀、自定义后缀、结束符后缀、CodeID、添加或取消读码固定长度值、信息截取等。注意：命令中每两个十六进制字符表示一个要设置的字符例如：

设置添加 I2of5 固定长度值 4 到 26 的命令为：`NLS0405160 = 0x041a`;

设置结束符后缀信息为 CR/LF 的命令为：`NLS0310000 = 0x0d0a`;

设置语法 4: 命令 + 等号 + 双引号

第 3 种命令中设置的信息如果是可见字符，则也可以用这种形式的设置例如：

设置自定义前缀信息为 AUTO-ID 的命令为：`NLS0300000 = "AUTO-ID"`;

第四章 设置返回值

发送设置命令后，设备处理完设置命令后通常会发送一个字节的应答数据：

- ✧ 0x06 表示设置成功；
- ✧ 0x15 表示设置失败。

识读头命令控制

◇ 模拟触发设置

通过串口向设备发送“0x1b,0x31”,模拟触发按键按下,设备应答“0x06”表示设置成功。默认触发超时 3000ms。超时时间可以通过“一次读码延迟设置”修改。(通过串口发送“\nls0313000=超时时间;”,超时时间单位为 ms,注意设置前必须开启设置)

◇ 停止触发设置

通过串口向设备发送“0x1b,0x30”,模拟触发按键松开,设备应答“0x06”表示设置成功,设备停止读码(等待硬件触发或触发指令)。

◇ 自动读码设置

通过串口向设备发送“0x1b,0x32”,模拟触发按键按下,设备应答“0x06”表示设置成功。

◇ 连续读码设置

通过串口向设备发送“0x1b,0x33”,模拟触发按键按下,设备应答“0x06”表示设置成功。

第六章 查询命令列表

注意：此命令列表适用于查询语法 1。

查询语法 1 的语法结构为：

输入： {prefix1}{lens} {types} {data1} {LRC}

返回： {prefix2}{lens} {types} {data1} {LRC}

注意：所有查询语法 1 输入中的“prefix 1”均为“0x7E\0X00”，“types”均为“0x33”。所有查询语法 1 返回中的“prefix 2”均为“0x02\0X00”，“types”均为“0x34”，两者“lens”的值为“data 1”的长度+1。

列表如下：

项目	信息长度和查询命令												
RS232 通讯参数	输入	Byte	1										
		Data1	0x30										
	返回	Byte	4										
		Data1	32 Bits										
		<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">31-9</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">8</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">7</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">6</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> </table>		31-9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
		31-9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
		Bit 3-0: 波特率	0000: 1200 0001: 2400 0010: 4800 0011: 9600 0100: 14400 0101: 19200 0110: 38400 0111: 57600 1000: 115200 1001...1111: 保留										
		Bit 5-4: 校验位	00: 无校验 01: 偶校验 10: 奇校验										
		Bit 6: 停 止位	0: 1 1: 2										
		Bit 8-7: 数据位	00: 5 01: 6 10: 7 11: 8										
Bit 31-9:	保留												
1D 使能查询	输入	Byte	1										
		Data1	0x32										
	返回	Byte	4										

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

		Data1	<p>1 表示代表该位的条码使能，0 表示禁止</p> <p>Byte 1:</p> <table border="1"> <tr><td>Bit0*</td><td>ZASETUP</td></tr> <tr><td>Bit1*</td><td>SETUP 128</td></tr> <tr><td>Bit2</td><td>CODE 128</td></tr> <tr><td>Bit3</td><td>UCC/EAN 128</td></tr> <tr><td>Bit4</td><td>EAN-8</td></tr> <tr><td>Bit5</td><td>EAN-13</td></tr> <tr><td>Bit6</td><td>UPC-E</td></tr> <tr><td>Bit7</td><td>UPC-A</td></tr> </table> <p>Byte 2:</p> <table border="1"> <tr><td>Bit0</td><td>Interleaved 2 OF 5</td></tr> <tr><td>Bit1</td><td>ITF-14</td></tr> <tr><td>Bit2</td><td>ITF-6</td></tr> <tr><td>Bit3</td><td>MATRIX 25</td></tr> <tr><td>Bit4</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit5</td><td>CODE 39</td></tr> <tr><td>Bit6</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit7</td><td>CODABAR</td></tr> </table> <p>Byte 3:</p> <table border="1"> <tr><td>Bit0</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit1</td><td>CODE 93</td></tr> <tr><td>Bit2</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit3</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit4</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit5</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit6</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit7</td><td>保留</td></tr> </table> <p>Byte 4*:</p> <table border="1"> <tr><td>Bit0</td><td>ISBN</td></tr> <tr><td>Bit1</td><td>INDUSTRIAL 25</td></tr> <tr><td>Bit2</td><td>STANDARD 25</td></tr> <tr><td>Bit3</td><td>PLESSEY</td></tr> <tr><td>Bit4</td><td>CODE 11</td></tr> <tr><td>Bit5</td><td>MSI PLESSEY</td></tr> <tr><td>Bit6</td><td>EAN-UCC 复合码</td></tr> <tr><td>Bit7</td><td>RSS</td></tr> </table>	Bit0*	ZASETUP	Bit1*	SETUP 128	Bit2	CODE 128	Bit3	UCC/EAN 128	Bit4	EAN-8	Bit5	EAN-13	Bit6	UPC-E	Bit7	UPC-A	Bit0	Interleaved 2 OF 5	Bit1	ITF-14	Bit2	ITF-6	Bit3	MATRIX 25	Bit4	保留	Bit5	CODE 39	Bit6	保留	Bit7	CODABAR	Bit0	保留	Bit1	CODE 93	Bit2	保留	Bit3	保留	Bit4	保留	Bit5	保留	Bit6	保留	Bit7	保留	Bit0	ISBN	Bit1	INDUSTRIAL 25	Bit2	STANDARD 25	Bit3	PLESSEY	Bit4	CODE 11	Bit5	MSI PLESSEY	Bit6	EAN-UCC 复合码	Bit7	RSS
Bit0*	ZASETUP																																																																		
Bit1*	SETUP 128																																																																		
Bit2	CODE 128																																																																		
Bit3	UCC/EAN 128																																																																		
Bit4	EAN-8																																																																		
Bit5	EAN-13																																																																		
Bit6	UPC-E																																																																		
Bit7	UPC-A																																																																		
Bit0	Interleaved 2 OF 5																																																																		
Bit1	ITF-14																																																																		
Bit2	ITF-6																																																																		
Bit3	MATRIX 25																																																																		
Bit4	保留																																																																		
Bit5	CODE 39																																																																		
Bit6	保留																																																																		
Bit7	CODABAR																																																																		
Bit0	保留																																																																		
Bit1	CODE 93																																																																		
Bit2	保留																																																																		
Bit3	保留																																																																		
Bit4	保留																																																																		
Bit5	保留																																																																		
Bit6	保留																																																																		
Bit7	保留																																																																		
Bit0	ISBN																																																																		
Bit1	INDUSTRIAL 25																																																																		
Bit2	STANDARD 25																																																																		
Bit3	PLESSEY																																																																		
Bit4	CODE 11																																																																		
Bit5	MSI PLESSEY																																																																		
Bit6	EAN-UCC 复合码																																																																		
Bit7	RSS																																																																		
2D 使能查询	输入	Byte	1																																																																
		Data1	0x33																																																																
	返回	Byte	4																																																																
		Data1	<p>1 表示代表该位的条码使能，0 表示禁止</p> <p>Byte 1:</p> <table border="1"> <tr><td>Bit0</td><td>PDF417</td></tr> <tr><td>Bit1</td><td>QR Code</td></tr> <tr><td>Bit2*</td><td>AZTEC</td></tr> <tr><td>Bit3</td><td>Data Matrix</td></tr> <tr><td>Bit4*</td><td>Maxicode</td></tr> <tr><td>Bit5</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit6</td><td>保留</td></tr> <tr><td>Bit7*</td><td>汉信码</td></tr> </table> <p>Byte 2: 保留</p>	Bit0	PDF417	Bit1	QR Code	Bit2*	AZTEC	Bit3	Data Matrix	Bit4*	Maxicode	Bit5	保留	Bit6	保留	Bit7*	汉信码																																																
Bit0	PDF417																																																																		
Bit1	QR Code																																																																		
Bit2*	AZTEC																																																																		
Bit3	Data Matrix																																																																		
Bit4*	Maxicode																																																																		
Bit5	保留																																																																		
Bit6	保留																																																																		
Bit7*	汉信码																																																																		

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			Byte 3: 保留 Byte 4: 保留
ZASETUP 参数查询*	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x30 + 0x30 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x30 + 0x30 + 参数 (4bytes) (1-2 字节为条码类型序号) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 0: 0 = 不发送设置码 1 = 发送设置码 Bit 1: 0 = 使能设置码识读 1 = 关闭设置码识读
codabar 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x31 + 0x35 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x31 + 0x35 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: Bit 0: 0 = 起始符与终止符为普通 ABCD 格式 1 = 起始符与终止符为 ABCD/TN*E 格式 Bit 1: 0 = 起始符与终止符为大写 1 = 起始符与终止符为小写 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验同时回传送校验码 Bit 2: 0 = 不传送起始符与终止符 1 = 传送起始符与终止符
matrix25 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x31 + 0x31 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x31 + 0x31 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 2 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验同时回传送校验码
code39 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x31 + 0x33 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x31 + 0x33+ 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验符, 且传送校验符 Bit 2: 0 = 不传送起始符与终止符 1 = 传送起始符与终止符 Bit 3: 0 = 不识别全 ASCII 符号 1 = 识别全 ASCII 符号
EAN-8 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x30 + 0x34 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x30 + 0x34 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: Bit 0: 0 = 不把结果扩展成 EAN - 13 1 = 把结果扩展成 EAN - 13 Byte 4: Bit 0: 0 = 不传送校验符 1 = 传送校验符 Bit 1: 0 = 不读 2 位扩展码 1 = 识读 2 位扩展码 Bit 2: 0 = 不读 5 位扩展码 1 = 识读 5 位扩展码
EAN-13 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x30 + 0x35 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x30 + 0x35 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 0: 0 = 不传送校验符 1 = 传送校验符 Bit 1: 0 = 不读 2 位扩展码 1 = 识读 2 位扩展码 Bit 2: 0 = 不读 5 位扩展码 1 = 识读 5 位扩展码
UPC-E 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x30 + 0x36 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x30 + 0x36 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: Bit 0: 0 = 不把结果扩展成 UPC - A 1 = 把结果扩展成 UPC - A Byte 4: Bit 0: 0 = 不传送校验符 1 = 传送校验符 Bit 1: 0 = 不读 2 位扩展码 1 = 识读 2 位扩展码 Bit 2: 0 = 不读 5 位扩展码 1 = 识读 5 位扩展码

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			Bit: 3 0 = 不传送系统字符'0' 1 = 传送系统字符'0'
UPC-A 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x30 + 0x37 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x30 + 0x37 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 0: 0 = 不传送校验符 1 = 传送校验符 Bit 1: 0 = 不识读 2 位扩展码 1 = 识读 2 位扩展码 Bit 2: 0 = 不识读 5 位扩展码 1 = 识读 5 位扩展码 Bit 3: 0 = 不传送系统字符'0' 1 = 传送系统字符'0'
ITF25 / ITF14 / ITF6 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x30 + 0x38 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	11
		Data1	0x30 + 0x38 + 参数 (9bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: bit[0]: 0 = 禁止识读固定长度条码 1 = 允许识读固定长度条码 Byte 4: bit[1:0]: 0 = 不处理校验符 1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验符, 且传送校验符 bit[2]: 0 = ITF14 不传送校验符 1 = ITF14 传送校验符 bit[3]: 0 = ITF6 不传送校验符 1 = ITF6 传送校验符 Byte 5: 保留 Byte 6: bit[0]: 0 = 不识读固定长度 2 1 = 识读固定长度 2 bit[1]: 0 = 不识读固定长度 4 1 = 识读固定长度 4 bit[2]: 0 = 不识读固定长度 6 1 = 识读固定长度 6 bit[3]: 0 = 不识读固定长度 8 1 = 识读固定长度 8 bit[4]: 0 = 不识读固定长度 10 1 = 识读固定长度 10 bit[5]: 0 = 不识读固定长度 12 1 = 识读固定长度 12 bit[6]: 0 = 不识读固定长度 14 1 = 识读固定长度 14 bit[7]: 0 = 不识读固定长度 16 1 = 识读固定长度 16

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			<p>Byte 7:</p> <p>bit[0]: 0 = 不识读固定长度 18 1 = 识读固定长度 18</p> <p>bit[1]: 0 = 不识读固定长度 20 1 = 识读固定长度 20</p> <p>bit[2]: 0 = 不识读固定长度 22 1 = 识读固定长度 22</p> <p>bit[3]: 0 = 不识读固定长度 24 1 = 识读固定长度 24</p> <p>bit[4]: 0 = 不识读固定长度 26 1 = 识读固定长度 26</p> <p>bit[5]: 0 = 不识读固定长度 28 1 = 识读固定长度 28</p> <p>bit[6]: 0 = 不识读固定长度 30 1 = 识读固定长度 30</p> <p>bit[7]: 0 = 不识读固定长度 32 1 = 识读固定长度 32</p> <p>Byte 8:</p> <p>bit[0]: 0 = 不识读固定长度 34 1 = 识读固定长度 34</p> <p>bit[1]: 0 = 不识读固定长度 36 1 = 识读固定长度 36</p> <p>bit[2]: 0 = 不识读固定长度 38 1 = 识读固定长度 38</p> <p>bit[3]: 0 = 不识读固定长度 40 1 = 识读固定长度 40</p> <p>bit[4]: 0 = 不识读固定长度 42 1 = 识读固定长度 42</p> <p>bit[5]: 0 = 不识读固定长度 44 1 = 识读固定长度 44</p> <p>bit[6]: 0 = 不识读固定长度 46 1 = 识读固定长度 46</p> <p>bit[7]: 0 = 不识读固定长度 48 1 = 识读固定长度 48</p> <p>Byte 9:</p> <p>bit[0]: 0 = 不识读固定长度 50 1 = 识读固定长度 50</p> <p>bit[1]: 0 = 不识读固定长度 52 1 = 识读固定长度 52</p> <p>bit[2]: 0 = 不识读固定长度 54 1 = 识读固定长度 54</p> <p>bit[3]: 0 = 不识读固定长度 56 1 = 识读固定长度 56</p> <p>bit[4]: 0 = 不识读固定长度 58 1 = 识读固定长度 58</p> <p>bit[5]: 0 = 不识读固定长度 60 1 = 识读固定长度 60</p> <p>bit[6]: 0 = 不识读固定长度 62 1 = 识读固定长度 62</p> <p>bit[7]: 0 = 不识读固定长度 64 1 = 识读固定长度 64</p>
Code93 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x31 + 0x37 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x31 + 0x37 + 参数 (4bytes)

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验符, 且传送校验符
ISBN 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x32 + 0x34 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x32+ 0x34+ 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 0: 0 = 发送 13 字节 1 = 发送 10 字节
INDUSTRIAL25 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x32 + 0x35 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x32 + 0x35 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验符, 且传送校验符
STANDARD25 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x32 + 0x36 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x32 + 0x36 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验符, 且传送校验符
PLESSEY 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x32 + 0x37 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x32 + 0x37+ 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 1 = 处理校验符, 但不传送校验符 3 = 处理校验符, 且传送校验符

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

MSI_PLESSEY 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x32 + 0x39 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x32 + 0x39 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 1-0: 0 = 不处理校验符 1 = 单 MOD10 校验 2 = 双 MOD10 校验 3 = MOD10/MOD11 双校验 Bit 2: 0 = 不传送校验符 1 = 传送校验符
COMPOSITE 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x30 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x33 + 0x30 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 0: 0 = UPC/EAN 版本禁止 1 = UPC/EAN 版本使能
RSS 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x31 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x33 + 0x31 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 0: 0 = AI 字符不发送 1 = AI 字符发送
CODE11 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x32 + 0x38 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	6
		Data1	0x32 + 0x38 + 参数 (4bytes) 参数: Byte 1: 保留 Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: Bit 2-0: 0 = 不处理校验符 1 = 一位校验, MOD11 2 = 两位校验 MOD11/MOD11 3 = 两位校验 MOD11/MOD9 4 = MOD11 单校验 (Len<=10),MOD11/MOD11 双校验 (Len>10) 5 = MOD11 单校验(Len<=10),MOD11/MOD9 双校验(Len>1) Bit 3: 0 = 不传送校验符 1 = 传送校验符

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

PDF417 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x32 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	5
		Data1	0x33 + 0x32 + 参数 (3bytes) 参数: Byte 1: Bit 1-0: 0 = 仅读单码模式 1 = 仅读双码模式 2 = 可读单双码模式 Byte 2: Bit 1-0: 0 = 只读正向 1 = 只读反向 2 = 正、反向均可识读 Byte 3: Bit 0: 0 = 镜像识别关闭 1 = 镜像识别使能
QR 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x33 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	3
		Data1	0x33 + 0x33 + 参数 (1byte) 参数: Byte 1: Bit 1-0: 0 = 只读单码 1 = 只读双码 2 = 单、双码均可识读
Aztec 参数查询*	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x34 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	4
		Data1	0x33 + 0x34 + 参数 (2bytes) 参数: Byte 1: Bit 1-0: 0 = 多码同图处理模式 1 1 = 多码同图处理模式 2 2 = 多码同图处理模式 3 Byte 2: Bit 2-0: 0 = 多码同图条码个数为 1 1 = 多码同图条码个数为 2 2 = 多码同图条码个数为 3 3 = 多码同图条码个数为 4 4 = 多码同图条码个数为 5 5 = 多码同图条码个数为 6 6 = 多码同图条码个数为 7 7 = 多码同图条码个数为 8
Data Matrix 参数查询	输入	Byte	3
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x35 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	8
		Data1	0x33 + 0x35 + 参数 (6bytes) 参数: Byte 1: Bit 1-0: 0 = 仅读单码模式 1 = 仅读双码模式 2 = 可读单双码模式 Byte 2: Bit 1-0: 0 = 只识别正向条码 1 = 只识别反向条码

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			<p>2 = 正反向都识别</p> <p>Byte 3: Bit 0: 0 = 镜像识别关闭 1 = 镜像识别使能</p> <p>Byte 4: 保留</p> <p>Byte 5: Bit 0: 0 = 识别矩形码 1 = 不识别矩形码</p> <p>Byte 6: Bit 0: 0 = 信息后不添加 PAD 后面的码词 1 = 信息后添加 PAD 后面的码词</p>
汉信码参数查询*	输入	Byte	3 bytes
		Data1	0x43 + 0x33 + 0x39 (2-3 字节为条码类型序号)
	返回	Byte	4 bytes
		Data1	0x33 + 0x39+ 参数 (2bytes) 参数: Byte 1: Bit 1-0: 0 = 仅读单个汉信码 1 = 仅读双汉信码 2 = 有双汉信码则读双汉信码,否则读单汉信码 Byte 2: Bit 1-0: 0 = 只识别正向条码 1 = 只识别反向条码 2 = 正反向条码都识别
一维码单双码查询*	输入	Byte	3 bytes
		Data1	0x48 + 0x30 + 0x31
	返回	Byte	3bytes
		Data1	Byte1: 0x30 Byte2: 0x31 Byte3: 0x30 - 只读单码 0x31 - 可读同类型的双一维码,但也可以读单一维码 0x32 - 只读同类型的双一维码
开机时发送产品信息	输入	Byte	3 byte
		Data1	0x48 + 0x30 + 0x30
	返回	Byte	4 bytes
		Data1	Byte1: 0x30 Byte2: 0x30 Byte3: 0x30 - 开机时不发送产品信息 0x31 - 开机时发送产品信息 byte4: 保留
镜像查询	输入	Byte	1 byte
		Data1	0x4E
	返回	Byte	1 bytes
		Data1	0x30 - 镜像关闭 0x33 - 镜像使能
提示音	输入	Byte	1 byte
		Data1	0x4F
	返回	Byte	3 bytes
		Data1	Byte1: Bit 0: 0 - 关闭读码提示声音 1 - 打开读码提示声音 Bit 1: 0 - 关闭开机提示声音 1 - 打开开机提示声音 Byte2: 0x30 - 声音类型 1 0x31 - 声音类型 2

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			<p>0x32 - 声音类型 3</p> <p>Byte3: 0x30 - 音量高</p> <p>0x31 - 音量中</p> <p>0x32 - 音量低</p>
数据打包	输入	Byte	3 bytes
		Data1	0x46 + 0x30 + 0x30
	返回	Byte	4 bytes
		Data1	<p>Byte1: 0x30</p> <p>Byte2: 0x30</p> <p>Byte3: 0x30</p> <p>Byte4: 0x30 - 不打包</p> <p>0x31 - 普通打包</p>
成像曝光模式	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x44+0x30+0x36+0x30
	返回	Byte	3 bytes
		Data1	<p>Byte1: 0x30</p> <p>Byte2: 0x36</p> <p>Byte3: 0x30 - 常规曝光模式</p> <p>0x31 - 强反光消除模式</p>
读码区域	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x44+0x30+0x37+0x30
	返回	Byte	6 bytes
		Data1	<p>Byte1: 0x30</p> <p>Byte2: 0x37</p> <p>Byte3: 0x30 - 全区域解码（关闭中心区域解码）</p> <p>0x31 - 开启中心区域解码</p> <p>Byte4 - Byte6: 中心区域大小（取值为图像的宽度和高度的百分比，取值范围：1 - 100）</p>
信息截取	输入	Byte	1 byte
		Data1	0x50
	返回	Byte	61 bytes
		Data1	<p>信息截取使能禁止（1byte:0x30 或 0x31, 0x30 表示禁止, 0x31: 表示使能）</p> <p>+ 信息截取配置（3 * 20bytes, 3 组不同类型条码, 每组 20bytes）</p> <p>信息截取配置:</p> <p>条码序号（1byte: 0 - 64）+ 截取的单元数量 n（1byte: 取值 0 - 5; 条码序号为 32 - 63 的条码的截取单元数量最大为 3; 0 表示该类型条码没有需要截取的单元, 其后的 18bytes 数据无效; 1 表示有一组截取单元）+ n 个数据截取单元参数（条码序号为 32 - 63 的条码每个截取单元参数为 5bytes, 其余类型条码的每个截取单元参数为 3bytes）</p> <p>数据截取单元参数:</p> <p>截取方向（1byte: 0 表示正数方向, 1 表示倒数方向）</p> <p>+ 起始位置(类型序号为 32 - 63 的条码 2 个字节, 值为 byte1 *100 + byte2, 取值范围: 1 - 9999; 其余类型条码 1 个字节, 取值范围: 1 - 127)</p> <p>+ 终止位置(类型序号为 32 - 63 的条码 2 个字节, 值为 byte1 *100 + byte2, 取值范围: 1 - 9999; 其余类型条码 1 个字节, 取值范围: 1 - 127)</p>
USB HID-KBW 通讯参数查询	输入	Byte	1 byte
		Data1	0x51
	返回	Byte	8 bytes
		Data1	<p>Byte1: 国家/语言编号（取值范围 0 - 28）</p> <p>Byte2: 未知字符声音提示（0 表示不提示, 1 表示提示）</p> <p>Byte3: 仿真输入字符功能（0 表示禁止, 1 表示使能）</p> <p>Byte4: 仿真输入控制字符功能（0 表示禁止, 1 表示使能）</p> <p>Byte5: 按键延迟（0 表示无延时, 1 表示短延时, 2 表示长延时）</p> <p>Byte6: 大写锁定（0 表示禁止, 1 表示使能）</p>

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

			Byte7: 强制转换字母大小写 (0 表示不转换, 1 表示全转换成大写字符, 2 表示全转换成小写字符) Byte8: 模拟数字小键盘 (0 表示禁止, 1 表示使能)						
照明灯和对焦灯	输入	Byte	1 byte						
		Data1	0x35						
	返回	Byte	4 bytes						
		Data1	32 Bits <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">31</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> </table>	31	4	3	2	1	0
		31	4	3	2	1	0		
Bit 1-0: 对焦模式	00: 闪烁模式 01: 常亮模式 10: 无对焦灯模式 11: 感应模式								
Bit 3-2: 照明模式	00: 闪烁模式 01: 常亮模式 10: 无照明模式 11: 读码常亮模式								
Bit 31-4:	保留								
自定义前后缀	输入	Byte	1 byte						
		Data1	0x37						
	返回	Byte	4 byte +前缀长度 +后缀长度						
		Data1	自定义前缀使能禁止 (1byte:0x00 或 0x01, 0x00 表示禁止, 0x01: 表示使能) +前缀长度 (1byte) +前缀 +自定义后缀使能禁止 (1byte:0x00 或 0x01, 0x00 表示禁止, 0x01: 表示使能) +后缀长度 (1byte) +后缀						
Code ID	输入	Byte	3 bytes						
		Data1	Byte1: 0x38 Byte2-3: 条码类型序号, 查询条码类型对照表可获得该值。						
	返回	Byte	4 bytes						
		Data1	使能或禁止 (1byte:0x00 或 0x01, 0x00 示禁止, 0x01: 表示使能) +条码类型序号 (2bytes) + Code ID (1byte)						
AIM	输入	Byte	1 byte						
		Data1	0x39						
	返回	Byte	1 byte						
		Data1	0x30: 禁止 0x33: 使能						
结束符后缀	输入	Byte	1 byte						
		Data1	0x40						
	返回	Byte	2byte +结束符后缀的长度						
		Data1	使能禁止 1byte:0x00 或 0x01, 0x00 表示禁止, 0x01: 表示使能) + 结束符后缀的长度 (1byte) + 结束符后缀						
最大最小读码长度	输入	Byte	3 bytes						
		Data1	Byte1: 0x41 Byte2-3: 条码类型序号, 查询条码类型序号对照表可以获得该值。						
	返回	Byte	10 bytes						
		Data1	条码类型序号 (2bytes) + 最大读码长度 (4bytes) + 最小读码长度 (4bytes)						
前缀顺序	输入	Byte	1 byte						
		Data1	0x42						

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

	返回	Byte	1 byte
		Data1	0x30: CodeID+AIM +Self-prefix 0x31: CodeID+Self-prefix+AIM 0x32: AIM + CodeID+Self-prefix 0x33: AIM +Self-prefix+ CodeID 0x34: Self-prefix+CodeID+AIM 0x35: Self-prefix+AIM +CodeID
读码模式	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x44+0x30+0x30+0x30
	返回	Byte	3 bytes
		Data1	0x30+0x30+0x30: 手动读码 0x30+0x30+0x31: 自动读码 0x30+0x30+0x32: 连续读码
灵敏度	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x44+0x30+0x32+0x30
	返回	Byte	5 bytes
		Data1	0x30+0x32+0x31+ 灵敏度值 (2bytes)
一次读码延迟	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x44+0x30+0x33+0x30
	返回	Byte	11 bytes
		Data1	0x30+0x33+0x30+ 0x30 +延迟值 (7bytes:0~3600000)
非完全延迟查询	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x44+0x30+0x33+0x31
	返回	Byte	11 bytes
		Data1	0x30+0x33+0x31 +是否完全延迟 (1byte:0x30 或者 0x31, 0x30 表示完全延迟, 0x31: 表示非完全延迟) + 延迟值 (7bytes:0~3600000)
设备版本信息	输入	Byte	1 byte
		Data1	0x47
	返回	Byte	160
		Data1	将十六进制符号转化可见字符, 即可获得设备版本信息
ESN	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x48+0x30+0x32+0x30
	返回	Byte	4byte + ESN 的长度
		Data1	0x30+0x32+ ESN 的长度 (2bytes) + ESN
S/N	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x48+0x30+0x33+0x30
	返回	Byte	4byte + S/N 的长度
		Data1	0x30+0x33+ S/N 的长度 (2bytes) + S/N
设备出厂日期	输入	Byte	4 bytes
		Data1	0x48+0x30+0x34+0x30
	返回	Byte	4byte + 日期的长度
		Data1	0x30+0x34+ Date 的长度 (2bytes) + Date
OCR*	输入	Byte	1 byte
		Data1	0x49
	返回	Byte	4 bytes
		Data1	Byte 1: Bit 0: 0 = 禁止 SPEC_OCR_B 1 = 使能 SPEC_OCR_B Byte 2: 保留 Byte 3: 保留 Byte 4: 保留

备注: 如需获得其他的查询命令, 请联系我们。

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

第七章 设置命令列表

有关设置命令的详细描述，可以参见《设置码手册》，具体命令码功能也可参照产品相应的用户手册/集成手册。

综合设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
综合设置	0001000	厂家默认设置		对于 EM2039/EM3070/EM2035：主机在发送此命令至模组后，需要等待 50ms 后才能发送下一条指令。
	0001010	禁止所有条码		
	0001020	使能所有条码		
	0001030	禁止所有一维条码		
	0001040	使能所有一维条码		
	0001050	禁止所有二维条码		
	0001060	使能所有二维条码		
	0001110*	启动用户批处理设置		
	0001130	启动产品 ESN 号设置		
	0001150	将当前设置存为用户默认设置		
0001160	恢复用户默认设置			
一维双码设置	0001070	一维条码只识读单码		默认
	0001080	一维条码既读单码又读双码		
	0001090	一维条码只识读双码		
设置码发送	0002000	不发送		默认
	0002010	发送		
系统信息发送	0003000	发送系统相关信息		
设置码功能启动与关闭	0006000	关闭		默认
	0006010	启动		
电源开启时是否显示系统信息	0007000	不显示		默认
	0007010	显示		

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

通讯设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
通讯口类型设置	1100000	RS232		默认
	1100010	USB-Datapipe		
	1100020	HID-KBW		
	1100060	USB COM Port Emulation		
RS232 参数设置	0100000	波特率: 1200 bps		
	0100010	波特率: 2400 bps		
	0100020	波特率: 4800 bps		
	0100030	波特率: 9600 bps		默认
	0100040	波特率: 14400 bps		
	0100050	波特率: 19200 bps		
	0100060	波特率: 38400 bps		
	0100070	波特率: 57600 bps		
	0100080	波特率: 115200 bps		
	0101000	校验位: 无校验		默认
	0101010	校验位: 偶校验		
	0101020	校验位: 奇校验		
	0102000	停止位: 一个停止位		默认
	0102010	停止位: 两个停止位		
	0103000	数据位: 5 个数据位		
	0103010	数据位: 6 个数据位		
0103020	数据位: 7 个数据位			
0103030	数据位: 8 个数据位		默认	
HID-KBW 参数设置	1103000	设置键盘语言类型	NLS1103000=0;	参见附表-键盘语言类型代码
	1103010	Caps Lock 关闭 (大写锁定)		默认
	1103020	Caps Lock 打开 (大写锁定)		
	1103030	有未知字符不提示		默认
	1103031	提示有未知字符		
	1103040	字母大小写转换:不转换		默认
	1103041	字母大小写转换:所有字母转换成大写字母		
	1103042	字母大小写转换:所有字母转换成小写字母		
	1103050	字符延迟设置:不延迟		默认
	1103051	字符延迟设置:短延迟		20ms
	1103052	字符延迟设置:长延迟		40ms
	1103060	Keypad Emulation 禁止 (仿真输入字符)		默认
	1103061	Keypad Emulation 使能 (仿真输入字符)		
	1103110	Numeric Keypad 关闭 (模拟数字小键盘)		默认
	1103120	Numeric Keypad 打开 (模拟数字小键盘)		
	1103130	Ctrl+ASCII Mode 关闭 (仿真输入控制字符)		默认
1103140	Ctrl+ASCII Mode 打开 (仿真输入控制字符)			

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

硬件设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
照明灯	0200000	闪烁模式		默认
	0200010	常亮模式		
	0200020	无照明模式		
	0200030	读码常亮模式		
对焦灯	0201000	闪烁模式		默认
	0201010	常亮模式		
	0201020	无对焦灯模式		
	0201030	感应模式		
解码声音设置	0203000	关闭解码声音		
	0203010	打开解码声音		默认
镜像	0202000	关闭镜像		默认
	0202030	开启镜像		

数据格式设置

- ◇ **AIM ID 设置规则:** AIM ID 不能为用户所自定义。AIM 前缀格式：“J”+AIM 前缀+数字“0”，如 Code 128 的 AIM 前缀为“JC0”。
- ◇ **CodeID 设置规则:** 所有条码的 CodeID 为 1 个或 2 个字符，并且必须为字母，不能设为数字，不可见字符，或标点符号等，按顺序设置 CodeID 字符串中每个字节的 16 进制值。
- ◇ **自定义前后缀设置规则:** 按顺序设置前缀/ 后缀字符串中每个字节的 16 进制值。
注意: 自定义前缀/ 后缀字符串总长度不得超过 10 个字符。
- ◇ **结束符后缀设置规则:** 按顺序设置的结束符后缀字符串中每个字节的 16 进制值，注意：结束符后缀字符串总长度不得超过 2 个字符。

Code ID 设置命令示例：

命令格式：nls0004130=0x70;（设置 code39 的 code id 为 p）
nls0004130=0x7064;（设置 code39 的 code id 为 pd）
nls0004130="p";（设置 code39 的 code id 为 p）
nls0004130="pd";（设置 code39 的 code id 为 pd）

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

项目	命令码	功能	设置示例	备注
所有前后缀 禁止/使能	0311000	禁止(解码信息不添加所有前后缀)		默认
	0311010	使能(解码信息添加所有的前后缀)		
前缀顺序	0317000*	CodeID+AIM+自定义		EM3000 默认值
	0317010	CodeID+自定义+AIM		
	0317020*	AIM+CodeID+自定义		
	0317030*	AIM+自定义+CodeID		
	0317040	自定义+CodeID+AIM		EM2039/EM3070/EM2035 默认值
	0317050*	自定义+AIM+CodeID		
自定义前缀	0305000	禁止(解码信息不添加自定义前缀)		默认
	0305010	使能(解码信息添加自定义前缀)		
	0300000	设置自定义前缀信息		<10bytes
自定义后缀	0306000	禁止(解码信息不添加自定义后缀)		默认
	0306010	使能(解码信息添加自定义后缀)		
	0301000	设置自定义后缀信息		≤10bytes
CodeID 禁止/ 使能	0307000	禁止(解码信息不添加 CodeID 前缀)		默认
	0307010	使能(解码信息添加 CodeID 前缀)		
	0307020	所有条码采用默认 CodeID		
AIM 前缀	0308000	禁止(解码信息不添加 AIM 前缀)		默认
	0308030	使能(解码信息添加 AIM 前缀字符)		
一维条码 Code ID	0004020	Code128		
	0004030	UCC/EAN-128		
	0004040	EAN-8		
	0004210**	AIM-128		
	0004050	EAN-13		
	0004240	ISBN		
	0004230**	ISSN		
	0004060	UPC-E		
	0004070	UPC-A		
	0004080	Interleaved 2 of 5		
	0004100	ITF-6		
	0004090	ITF-14		
	0004250	Industrial 25		
	0004260	Standard 25		
	0004110	Matrix 25		
	0004130	Code39		
	0004150	Codabar		
	0004280	Code 11		
	0004300*	EAN•UCC Composite		
	0004310	GS1 Databar		
	0004270	Plessey		
	0004290	MSI-Plessey		
	0004170	Code93		
二维条码 Code ID	0005000	PDF417		
	0005010	QR Code		
	0005020*	Aztec		
	0005030	DataMatrix		
	0005040*	Maxicode		
	0005070*	汉信码		
数据打包	0314000	不打包		默认
	0314010	普通打包		
结束符后缀	0309000	禁止(解码信息不添加结束符后缀)		默认
	0309010	使能(解码信息添加结束符后缀)		
	0310000	设置自定义结束符信息	NLS0310000=0x0D 0A;	≤2bytes

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

数据截取

项目	命令码	功能	设置示例	备注
数据截取	0315000	禁止数据截取		默认
	0315010	允许数据截取		
	0316000	添加数据截取设置		
	0316010	清除某种条码的截取方式	nls0316010="05";	
	0316020	清除最新一组截取方式		
	0316030	清除所有截取方式		

1D 条码数据截取设置方法:

数据码	005	000	001	003	001	004	001
含义	类型序号	正数方向	第1位	第3位	倒数方向	第4位	第1位

↓
↓
↓

条码类型单元
数据截取单元 1
数据截取单元 2

nls0316000=0x05000103010401; (图中每个单元数据用两位 16 进制数表示)

0x 05 条码序号

0x 00 正向 01 03 (正向) 第一位到第三位

0x 01 反向 04 01 (反向) 第四位到第一位

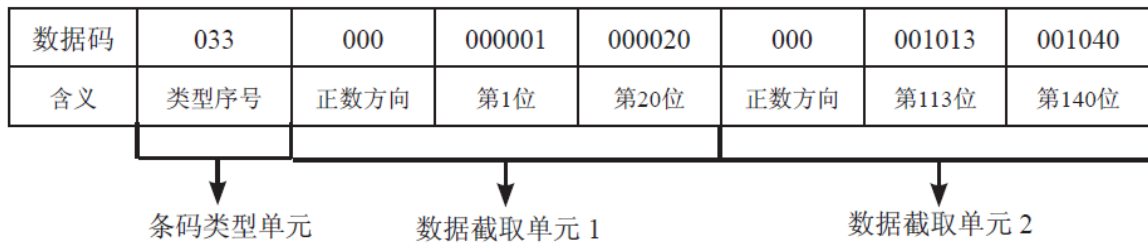
注意:

1. 一维条码最多允许设置 5 个截取单元，即最多允许截取 5 段数据。
2. 一维条码截取单元中的起始位和终止位的上限值为 127，即不可大于 127。
3. 截取时允许有重叠部分。如允许设置正数第 1 位到第 5 位，第 2 位到第 4 位的这样重叠的方式截取。
4. 起始位和终止位决定了截取后数据的排列方向。如上例中如果正数方向后跟随 003001，即从正数第 3 位到第 1 位，则截取后数据排列为：第 3 位，第 2 位，第 1 位的倒序。
5. 允许只截取某一位数据。此时只要将起始位和终止位设成相同值即可。

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

2D 条码数据截取设置方法:



nl50316000=0x210000010014000A0D0A28; (图中每个单元数据用两位 16 进制数表示)

0x21 (33) 条码类型 (QR 码)

0x00 正向 00 01 (第 1 位) 开始 到 00 14 (第 20 位)

0x00 正向 0A 0D (第 113 位) 开始 到 0A 28 (第 140 位)

注意:

1. 二维条码最多允许设置 3 个截取单元, 即最多允许截取 3 段数据。
2. 二维条码截取单元中的起始位和终止位的上限值为 9999。
3. 截取时允许有重叠部分。如允许设置正数第 1 位到第 50 位, 第 2 位到第 40 位的这样重叠的方式截取。
4. 反向截取的数据反向发送, 如上例中如果正数方向后跟随 000020 000001, 即从正数第 20 位到第 1 位, 则截取后数据排列为: 第 20 位, 第 19 位, ……., 第 1 位的顺序。
5. 允许只截取某一位数据。此时只要将起始位和终止位设成相同值即可。

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

解码模式设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
扫描模式	0302000	手动读码		默认
	0302010	自动读码		
	0302020	连续读码		
	0302030	单次连续自动读码		
灵敏度	0312000	低灵敏度		
	0312010	普通灵敏度		默认
	0312020	高灵敏度		
	0312030	增强灵敏度		
	0312040	设置灵敏度的值	NLS0312040=5;	最小 1, 最大 20
延迟	0313000	一次读码延迟设置	NLS0313000=2000; (单位 ms)	默认值 2s
	0313010	相同读码延迟设置	NLS0313010=1000; (单位 ms)	默认值 1.5s
	0313020	设置非完全延迟		默认
	0313030	设置完全延迟		

默认最大最小长度表

模组接受的最小、最大长度值为字符串，合法的输入值为'0'~'9'，但是字符串的第一位不能为'0'，如果字符串的第一位为'0'时，模组的可能出现未知行为，用户在设置时需要特别注意。

设置正确，模组返回 0X06;设置失败，返回 0x15

条码种类	最小长度	最大长度
Code 128	1	48
Interleaved 2 of 5	6	80
Matrix 2 of 5	4	80
Code 39	1	48
Codabar	2	60
Code 93	1	48
Code 11	4	48
Industrial 25	6	48
Standard 25	6	48
Plessey	4	48
MSI-Plessey	4	48
PDF417	1	2710
QR Code	1	7089
Aztec	1	3832
Data Matrix	1	3116
Maxicode	1	150
Chinese Sensible Code	1	7827

注：

1. 任何一维条码最小、最大长度不能小于 1，最大长度限制值不得超过 127。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。
2. 任何二维条码最小、最大长度不能小于 1，最大长度限制值不得超过 65535。且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果希望只读某一个固定长度的二维码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

一维条码设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
Code128	0400000	Code128 默认设置		
	0400010	禁止		
	0400020	使能		默认
	0400030	读码最小长度设置	NLS0400030=1;	默认值 1
	0400040	读码最大长度设置	NLS0400040=48;	默认值 48
EAN-8	0401000	EAN-8 默认设置		
	0401010	禁止		
	0401020	使能		默认
	0401030	不传送校验符		
	0401040	传送校验符		默认
	0401050	不识读 2 位扩展码		默认
	0401060	识读 2 位扩展码		
	0401070	不识读 5 位扩展码		默认
	0401080	识读 5 位扩展码		
	0401090	不把结果扩展成 EAN-13		默认
EAN-13	0402000	EAN-13 默认设置		
	0402010	禁止		
	0402020	使能		默认
	0402030	不传送校验符		
	0402040	传送校验符		默认
	0402050	不识读 2 位扩展码		默认
	0402060	识读 2 位扩展码		
	0402070	不识读 5 位扩展码		默认
	0402080	识读 5 位扩展码		
UPC-E	0403000	UPC-E 默认设置		
	0403010	禁止		
	0403020	使能		默认
	0403030	不传送校验符		
	0403040	传送校验符		默认
	0403050	不识读 2 位扩展码		默认
	0403060	识读 2 位扩展码		
	0403070	不识读 5 位扩展码		默认
	0403080	识读 5 位扩展码		
	0403090	不传送系统字符‘0’		默认
	0403100	传送系统字符‘0’		
	0403110	不把结果扩展成 UPC-A		默认
UPC-A	0404000	UPC-A 默认设置		
	0404010	禁止		
	0404020	使能		默认
	0404030	不传送校验符		
	0404040	传送校验符		默认
	0404050	不识读 2 位扩展码		默认
	0404060	识读 2 位扩展码		
	0404070	不识读 5 位扩展码		默认
	0404080	识读 5 位扩展码		
	0404090	不传送系统字符‘0’		默认
0404100	传送系统字符‘0’			

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

项目	命令码	功能	设置示例	备注
Interleaved 2 of 5	0405000	Interleaved 2 of 5 默认设置		
	0405010	禁止		
	0405020	使能		默认
	0405030	读码最小长度设置	NLS0405030=6;	默认值 6
	0405040	读码最大长度设置	NLS0405040=80;	默认值 80
	0405050	不处理校验符		默认
	0405060	处理校验符, 但不传送校验符		
	0405070	处理校验符, 且传送校验符		
	0405080	不处理 ITF-14 条码		默认
	0405090	处理 ITF-14 条码, 但不传送校验符		
	0405100	处理 ITF-14 条码, 且传送校验符		
	0405110	不处理 ITF-6 条码		默认
	0405120	处理 ITF-6 条码, 但不传送校验符		
	0405130	处理 ITF-6 条码, 且传送校验符		
	0405140	设置不只识别固定长度的		默认
	0405150	设置只识别固定长度的		
0405160	设置固定长度值 (或范围)	NLS0405160=0x0c; NLS0405160=0x040e;		
0405170	取消固定长度值 (或范围)	NLS0405170=0x0c; NLS0405170=0x040e;		
matrix25	0406000	matrix25 默认设置		
	0406010	禁止		默认
	0406020	使能		
	0406030	读码最小长度设置	NLS0406030=4;	默认值 4
	0406040	读码最大长度设置	NLS0406040=80;	默认值 80
	0406050	不处理校验符		默认
	0406060	处理校验符, 但不传送校验符		
	0406070	处理校验符, 且传送校验符		
Code39	0408000	Code39 默认设置		
	0408010	禁止		
	0408020	使能		默认
	0408030	读码最小长度设置	NLS0408030=1;	默认值 1
	0408040	读码最大长度设置	NLS0408040=48;	默认值 48
	0408050	不处理校验符		默认
	0408060	处理校验符, 但不传送校验符		
	0408070	处理校验符, 且传送校验符		
	0408080	不传送起始符与终止符		
	0408090	传送起始符与终止符		默认
	0408100	不识别全 ASCII 符号		默认
0408110	识别全 ASCII 符号			
Codabar	0409000	Codabar 默认设置		

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

	0409010	禁止		
	0409020	使能		默认
	0409030	读码最小长度设置	NLS0409030=2;	默认值 2
	0409040	读码最大长度设置	NLS0409040=60;	默认值 60
	0409080	不传送起始符与终止符		
	0409090	传送起始符与终止符		默认
Code93	0410000	Code93 默认设置		默认
	0410010	禁止		默认
	0410020	使能		
	0410030	读码最小长度设置	NLS0410030=1;	默认值 1
	0410040	读码最大长度设置	NLS0410040=48;	默认值 48
UCC/EAN-128	0412000	UCC/EAN-128 默认设置		
	0412010	禁止		
	0412020	使能		默认
GS1 Databar	0413000	GS1 Databar 默认设置		
	0413010	禁止		
	0413020	使能		默认
	0413050	不发送 AI(01)字符		
	0413060	发送 AI(01)字符		默认
EAN UCC Composite	0414000	EAN UCC Composite 默认设置		默认
	0414010	禁止识读 EAN UCC Composite		默认
	0414020	允许识读 EAN UCC Composite		
	0414030	禁止识读 UPC/EAN Composite		默认
	0414040	允许识读 UPC/EAN Composite		
Code 11	0415000	Code 11 默认设置		默认
	0415010	禁止		默认
	0415020	使能		
	0415030	读码最小长度设置	NLS0415030=4;	默认值 4
	0415040	读码最大长度设置	NLS0415040=48;	默认值 48
	0415050	不校验		
	0415060	一位校验, MOD11		默认
	0415070	两位校验 MOD11/MOD11		
	0415080	两位校验 MOD11/MOD9		
	0415090	MOD11 单校验(Len<=10), MOD11/MOD11 双校验(Len>10)		
	0415100	MOD11 单校验(Len<=10), MOD11/MOD9 双校验(Len>10)		
	0415110	不传送校验符		
	0415120	传送校验符		默认
ISBN	0416000	ISBN 默认设置		默认
	0416010	禁止		默认
	0416020	使能		
	0416030	发送 13 个数字		默认

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

	0416040	发送 10 个数字		
Industrial 25	0417000	Industrial 25 默认设置		默认
	0417010	禁止		默认
	0417020	使能		
	0417030	读码最小长度设置	NLS0417030=6;	默认值 6
	0417040	读码最大长度设置	NLS0417040=48;	默认值 48
	0417050	不校验		默认
	0417060	校验但不传送校验位		
	0417070	校验且传送校验位		
Standard 25	0418000	Standard 25 默认设置		默认
	0418010	禁止		默认
	0418020	使能		
	0418030	读码最小长度设置	NLS0418030=6;	默认值 6
	0418040	读码最大长度设置	NLS0418040=48;	默认值 48
	0418050	不校验		默认
	0418060	校验但不传送校验位		
	0418070	校验且传送校验位		
Plessey	0419000	Plessey 默认设置		默认
	0419010	禁止		默认
	0419020	使能		
	0419030	读码最小长度设置	NLS0419030=4;	默认值 4
	0419040	读码最大长度设置	NLS0419040=48;	默认值 48
	0419050	不校验		
	0419060	校验但不传送校验位		
	0419070	校验且传送校验位		默认
MSI-Plessey	0420000	MSI-Plessey 默认设置		默认
	0420010	禁止		默认
	0420020	使能		
	0420030	读码最小长度设置	NLS0420030=4;	默认值 4
	0420040	读码最大长度设置	NLS0420040=48;	默认值 48
	0420050	不校验		
	0420060	一位校验, MOD10		默认
	0420070	两位校验, MOD10/MOD10		
	0420080	两位校验, MOD10/MOD11		
	0420090	不传送校验符		
	0420100	传送检验符		默认

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

二维条码设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
宏设置	0500000	清空宏缓存数据		
	0500010	模式 1: 每个数据块的信息读取后直接传送		默认
	0500020	模式 2: 按顺序发送(缓存不超过 64kbyte), 即当比当前数据块的连接号小的数据块都已识读时, 把这些目前已经连接好的数据(包括当前块)传送		
	0500030	模式 3: 读完全部的数据块后再连接发送。当缓存数据量超过 64k 时, 以模式 2 的方式传送数据		
PDF417	0501000	PDF417 默认设置		
	0501010	禁止		
	0501020	使能		默认
	0501030	读码最小长度设置	NLS0501030=30;	默认值 1
	0501040	读码最大长度设置	NLS0501040=80;	默认值 2710
QR Code	0502000	QR Code 默认设置		
	0502010	禁止		
	0502020	使能		默认
	0502030	读码最小长度设置	NLS0502030=1;	默认值 1
	0502040	读码最大长度设置	NLS0502040=3500;	默认值 7089
	0502070	仅读单个 QR 码		默认
	0502080	仅读双 QR 码		
	0502090	有双 QR 码则读双 QR 码, 否则读单 QR 码		
Aztec*	0503000	Aztec 默认设置		
	0503010	禁止		默认
	0503020	使能		
	0503030	读码最小长度设置	NLS0503030=1;	默认值 1
	0503040	读码最大长度设置	NLS0503040=1500;	默认值 3832
DataMatrix	0504000	DataMatrix 默认设置		默认
	0504010	禁止		
	0504020	使能		默认
	0504030	读码最小长度设置	NLS0504030=1;	默认值 1
	0504040	读码最大长度设置	NLS0504040=1500;	默认值 3116
	0504070	仅读单个 DM 码		默认
	0504080	仅读双 DM 码		
	0504090	有双 DM 码则读双 DM 码, 否则读单 DM 码		

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

汉信码*	0508000	汉信码默认设置		
	0508010	禁止		默认
	0508020	使能		
	0508030	读码最小长度设置		默认 1
	0508040	读码最大长度设置		默认 7827
Maxicode	0505000	Maxicode 默认设置		
	0505010	禁止		默认
	0505020	使能		
	0505030	读码最小长度设置	NLS0505030=1;	默认 1
	0505040	读码最大长度设置	NLS0505040=100;	默认 150
用户自定义二维条码设置	0510000	用户自定义二维条码默认设置		
	0510010	禁止		默认
	0510020	使能		

OCR 设置

项目	命令码	功能	设置示例	备注
SPEC_OCR_B*	0600000	SPEC_OCR_B 默认设置		默认
	0600010	禁止		默认
	0600020	使能		

* EM3070/EM2039/EM2035 不支持。

** EM3000 不支持。

附表

Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code 128	j
GS1-128 (UCC/EAN-128)	j
AIM-128	f
EAN-8	d
EAN-13	d
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5	e
ITF-6	e
ITF-14	e
Matrix 2 of 5	v
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	i
Code 11	H
GS1 Databar	R
EAN•UCC Composite	y
ISBN	B
ISSN	n
Industrial 25	I (EM3000) D (EM3070/EM2039/EM2035)
Standard 25	f (EM3000) s (EM3070/EM2039/EM2035)
Plessey	n (EM3000) p (EM3070/EM2039/EM2035)
MSI-Plessey	m
PDF417	r
QR Code	s (EM3000) Q (EM3070/EM2039/EM2035)
Aztec	z
Data Matrix	u
Maxicode	x
汉信码	h

AIM ID 列表(EM3000)

条码类型	AIM ID	可能的 AIM ID 限定参数(m)
Code 128	JC0	
UCC/EAN-128	JC1	
EAN-8	JE4	
EAN-13	JE0	
EAN-13 with Addon	JE3	
UPC-E	JE0	
UPC-E with Addon	JE3	
UPC-A	JE0	
UPC-A with Addon	JE3	
Interleaved 2 of 5	JIm	0,1,3
ITF-6	JIm	1,3
ITF-14	JIm	1,3
Matrix 2 of 5	JX0	
Code 39	JAm	0,1,3,4,5,7
Codabar	JFm	0,2,4
Code 93	JG0	
Code 11	JHm	0,1,3
ISBN	JX0	
Industrial 25	JS0	
Standard 25	JR0	
Plessey	JP0	
MSI-Plessey	JMm	0,1
GS1 Databar	Je0	
EAN•UCC Composite	Jem	0-3
PDF417	JLm	0-2
QR Code	JQm	0-6
Aztec	Jzm	0-9, A-C
Data Matrix	Jdm	0-6
Maxicode	JUm	0-3
汉信码	JXm	

参考资料: ISO/IEC 15424:2008 »信息技术 – 自动识别及数据获取技术 – 数据载体标识符 (包括符号表示标识符)

AIM ID 列表(EM3070/EM2039/EM2035)

条码类型	AIM ID	说明
EAN-13	JE0	普通 EAN-13 数据。
	JE3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
EAN-8	JE4	普通 EAN-8 数据。
	JE4...JE1...	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	JE4...JE2...	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
UPC-E	JE0	普通 UPC-E 数据。
	JE3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	JE0	普通 UPC-A 数据。
	JE3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。
Code 128	JC0	普通 Code 128。
GS1-128 (UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM-128	JC2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	JC4	
Interleaved 2 of 5	JI0	无校验。
	JI1	校验且输出校验字符。
	JI3	校验但不输出校验字符。
ITF-6	JI1	输出校验字符。
	JI3	不输出校验字符。
ITF-14	JI1	输出校验字符。
	JI3	不输出校验字符。
Industrial 2 of 5	JS0	暂无特别指定。
Standard 2 of 5	JR0	无校验。
	JR8	MOD10 校验但不输出校验字符。
	JR9	MOD10 校验且输出校验字符。
Code 39	JA0	无校验，无 Full ASCII 扩展，原样数据输出。
	JA1	MOD43 校验，且输出校验字符。
	JA3	MOD43 校验，但不输出校验字符。
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展，但无校验。
	JA5	进行了 Full ASCII 扩展，且输出校验字符。
	JA7	进行了 Full ASCII 扩展，但不输出校验字符。
Codabar	JF0	普通数据。
	JF2	校验，且输出校验字符。
	JF4	校验，但不输出校验字符。

AIM ID 列表(EM3070/EM2039/EM2035) (续)

条码类型	AIM ID	说明
Code 93	JG0	普通数据。
Code 11	JH0	MOD11 单字符校验, 且输出校验字符。
	JH1	MOD11/MOD11 双字符校验, 且输出校验字符。
	JH3	校验, 但不输出校验字符。
	JH9	不校验
GSI-DataBar (RSS)	Je0	标准数据包
Plessey	JP0	普通数据
MSI-Plessey	JM0	MOD10 校验, 且输出校验字符
	JM1	MOD10 校验, 但不输出校验字符
	JM8	两位校验
	JM9	不校验
Matrix 2 of 5	JX0	产品特殊定义
	JX1	无校验
	JX2	MOD10 校验, 且输出校验字符
	JX3	MOD11 校验, 但不输出校验字符
ISBN	JX4	普通数据
ISSN	JX5	普通数据
PDF417	JL0	1994 PDF417 标准
Data Matrix	Jd0	ECC000 至 ECC140 版本
	Jd1	ECC200 普通版本
	Jd2	ECC200, FNC1 在第 1 或第 5 位置
	Jd3	ECC200, FNC1 在第 2 或第 6 位置
	Jd4	ECC200, 含 ECI 数据
	Jd5	ECC200, FNC1 在第 1 或第 5 位置, 含 ECI 数据
	Jd6	ECC200, FNC1 在第 2 或第 6 位置, 含 ECI 数据
QR Code	JQ0	模式 1 版本
	JQ1	2005 标准版本, 不含 ECI 数据
	JQ2	2005 标准版本, 含 ECI 数据
	JQ3	2005 标准版本, 不含 ECI 数据, FNC1 在第 1 位置
	JQ4	2005 标准版本, 含 ECI 数据, FNC1 在第 1 位置
	JQ5	2005 标准版本, 不含 ECI 数据, FNC1 在第 2 位置
	JQ6	2005 标准版本, 含 ECI 数据, FNC1 在第 2 位置

参考资料: ISO/IEC 15424:2008 »信息技术 – 自动识别及数据获取技术 –数据载体标识符 (包括符号表示标识符)

键盘语言国家类型代码

国家	语言编号	国家	语言编号
U.S. (default)	0	Norway	15
Belgium	1	Poland	16
Brazil	2	Portugal	17
Canada(French)	3	Romania	18
Czechoslovakia	4	Russia	19
Denmark	5	SCS	20
Finland(Sweden)	6	Slovakia	21
France	7	Spain	22
Germany/Austria	8	Sweden	23
Greece	9	Switzerland(German)	24
Hungary	10	Turkey F	25
Israel(Hebrew)	11	Turkey Q	26
Italy	12	UK	27
Latin America	13	Japan	28
Netherlands(Dutch)	14		

条码类型序号对照表

条码类型	序号
Code 128	“02”
UCC/EAN128	“03”
EAN-8	“04”
EAN-13	“05”
UPC-E	“06”
UPC-A	“07”
Interleaved 2 OF 5	“08”
ITF-14	“09”
ITF-6	“10”
Matrix 2 of 5	“11”
Code 39	“13”
Codabar	“15”
Code 93	“17”
ISBN	“24”
Industrial25	“25”
Standard25	“26”
Plessey	“27”
Code11	“28”
MSI-Plessey	“29”
EAN•UCC Composite	“30”
GS1 Databar	“31”
PDF417	“32”
QR Code	“33”
Aztec	“34”
DataMatrix	“35”
Maxicode	“36”
汉信码	“39”
SPEC_OCR_B	“64”

键盘仿真输入控制字符对应表

ASCII Function	ASCII Value(HEX)	Ctrl + ASCII Mode Off	Full ASCII "CTRL"+
NUL	00	Null	2
SOH	01	Keypad Enter	A
STX	02	Caps lock	B
ETX	03	Null	C
EOT	04	Null	D
ENQ	05	Null	E
ACK	06	Null	F
BEL	07	Enter	G
BS	08	LeftArrow	H
HT	09	Tab	I
LF	0A	DownArrow	J
VT	0B	Tab	K
FF	0C	Delete Forward	L
CR	0D	Enter	M
SO	0E	Insert	N
SI	0F	Escape	O
DLE	10	F11	P
DC1	11	Home	Q
DC2	12	PrintScreen	R
DC3	13	Delete	S
DC4	14	tab+shift	T
NAK	15	F12	U
SYN	16	F1	V
ETB	17	F2	W
CAN	18	F3	X
EM	19	F4	Y
SUB	1A	F5	Z
ESC	1B	F6	[
FS	1C	F7	\
GS	1D	F8]
RS	1E	F9	6
US	1F	F10	.

ASCII 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Horizontal Tab)
0a	10	LF (Line Feed)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Form Feed)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Shift Out)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1a	26	SUB (Substitute)
1b	27	ESC (Escape)
1c	28	FS (File Separator)
1d	29	GS (Group Separator)
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)

十六进制	十进制	字符
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B

十六进制	十进制	字符
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d

十六进制	十进制	字符
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址：福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园

邮编：350015

电话：+86 - (0) 591-83979222

传真：+86 - (0) 591-83979208

E-mail: marketing@nlscan.com

WEB: www.nlscan.com

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: sales@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com

Tech Support: tech-support@newland-id.com

Newland North America Inc. / 北美新大陆有限公司

Address: 46559 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, USA

TEL: 510 490 3888

Fax: 510 490 3887

Email: info@newlandna.com

WEB: www.newlandna.com

Newland Taiwan Inc. / 台湾新大陆资讯科技股份有限公司

7F-6, No. 268, Liancheng Rd., Jhonghe Dist. 235, New Taipei City, Taiwan

新北市 235 中和區連城路 268 號 7 樓之 6 (遠東世紀廣場 J 棟)

TEL: +886 2 7731 5388

FAX: +886 2 7731 5389

Email: sales.tw@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com.tw