

## MH-ET LIVE Scanner v3.0

### 扫描器 用户手册

二维码 条形码 识别模块 扫码模块 串口通信  
UART/HID接口 嵌入式

## 免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以确保产品的安全正确地使用。查阅后请将本手册妥善保存并在未授权的情况下禁止复制和传播。

本手册中的图片及参数仅供参考，如有个别图片或者参数与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，本公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。本公司对本声明拥有最终解释权。

## 版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0.0	初始版本。	2018-11-08
V1.0.1	1. 添加了水平镜像设置和垂直镜像设置 2. 更改了部分默认值	2019-09-19
V1.1.2	1. 添加了灵敏度设置 2. 添加了感映模式结束后时间间隔设置	2020-06-30
V1.2.0	修改关于恢复出厂后串口的设置	2020-09-03

## 目录

免责声明.....	2
第一章    开始 .....	6
简介 .....	6
关于本手册 .....	6
第二章    系统设置 .....	6
恢复出厂默认 .....	6
用户默认设置 .....	7
使用设置码 .....	7
第三章    通讯接口 .....	8
串行通讯接口 .....	8
波特率 .....	8
USB-HID接口 .....	10
USB虚拟串口（VCP） .....	10
第四章    读取模式 .....	11
连续模式 .....	11
感应模式 .....	11
感应模式夜视功能 .....	11
手动触发模式 .....	12
指令模式 .....	12
指令连续模式休眠设置 .....	12
水平镜像-开启 .....	13
垂直镜像-开启 .....	13
相同码识码延时设置 .....	13
单次读码时长设置: .....	14
识读间隔时长设置: .....	14
感应模式灵敏度设置 .....	15
第五章    指令模式 .....	16
第六章    照明 .....	17
照明 .....	17
第七章    提示输出 .....	20
读取成功提示音 .....	20
第八章    输出格式设置 .....	26
自动添加换行开关 .....	26
自动添加TAB开关 .....	26
自动添加前缀开关 .....	26
自动添加后缀开关 .....	27
指令触发模式应答设置 .....	27
码制区分功能设置 .....	27
字母大小写转换开关 .....	28
第九章    条码设置 .....	29
对所有一维条码符号类型的操作 .....	29
对所有二维条码符号类型的操作 .....	29

一维条码类型 .....	30
Code39 .....	30
Code128 .....	30
UPC/EAN/JAN .....	31
Code93 .....	31
Interleaved 2 of 5.....	31
Codabar .....	32
Code 11 .....	32
Matrix 2 of 5.....	32
MSI code.....	33
Industrial 2 of 5.....	33
GS1 Databar .....	33
二维条码类型 .....	34
QR code .....	34
Micro QR code.....	34
PDF 417 .....	34
Data Matrix .....	35
附录.....	36
附录 A 默认设置表 .....	36
附录 B CODE ID 定义 .....	38
附录 C 指令描述 .....	39

## 第一章 开始

### 简介

产品采用针对条码识别的专业图像处理芯片，能够在复杂环境下保持快速、稳定读码的高性能表现下，同时具备低功耗和低发热等特点。快速开机，冷启动和热启动都能保持急速开机，无需等待，即开即扫。

支持读取纸张、屏幕、塑料等载体上的一维码和二维码。

### 关于本手册

本手册主要提供了产品的各种功能设置指令。通过扫描本手册中的设置功能条码，可以更改功能参数如通讯接口参数、读取工作模式、提示方式、数据处理和输出等。

## 第二章 系统设置

### 恢复出厂默认

注意：请谨慎使用“恢复出厂默认”功能，读取此设置码后，将失去当前的参数设置，恢复为出厂时的默认值。出厂默认的参数和功能可参见附录 A。



~MA5F01B2C.  
恢复出厂设置

## 用户默认设置

除了出厂默认设置外，您可以把长期使用的设置存成用户默认设置。

读取“保存用户默认设置”码将保存二维码扫描器所有参数为用户默认设置。若二维码扫描器上已有用户默认配置信息，此操作后当前配置信息将取代原有的用户默认配置信息。读取“恢复用户默认设置”将使引擎切换到用户默认设置的状态。

注：恢复出厂默认设置后，之前保存的用户默认设置不会丢失。



~MA5F0506A.  
保存用户默认



~MA5F08F37.  
恢复用户默认

## 使用设置码

读取“扫码配置功能设置:开启”条码可使二维码扫描引擎开启通过读取特定条码进行配置的功能（设置码功能）。功能开启后，可以通过读取一个或多个的设置码来对二维码扫描引擎进行参数修改。设置完成后需读取“保存用户默认”对其进行保存，然后读取“扫码配置功能设置:关闭”关闭设置码，进入正常扫码模式。

读取“扫码配置功能设置:关闭”后，二维码扫描引擎仅能读取和处理“扫码配置功能设置:开启”设置码。



~M00910001.  
扫码配置功能设置:开启



~M00910000.  
扫码配置功能设置:关闭

### 第三章 通讯接口

二维码扫描器提供USB或TTL-232与主机进行通讯连接。经由通讯接口，可以接收读取数据、对二维码扫描器发出指令进行控制，以及更改二维码扫描器的功能参数等。

#### 串行通讯接口

串行通讯接口是连接二维码扫描器与主机设备的一种常用方式。使用串行通讯接时，二维码扫描器与主机设备间必须在通讯参数配置上完全匹配，才可以确保通讯顺畅和内容正确。

TTL3.3V的形式可接驳大多数应用架构，对于一些系统需要使用RS-232接口方式的，必须进行电平转换。

二维码扫描器默认的串行通讯参数如下表，与主机设备不一致时，可通过读取设置码进行修改。

参数	默认
串行通讯类型	标准TTL 3.3V
波特率（Baud Rate）	9600 bps
校验(Parity Type)	无（None）
数据位(Data Bits)	8
停止位(Stop Bits)	1
硬件流控(Hardware Flow Control)	无（None）

#### 波特率

波特率（Baud Rate）的单位是 位/秒 （bps: bits per second），可选择的配置参数如下表。





~M00F50000.

1200



~M00F50001.

2400



~M00F50002.

4800



~M00F50003.

9600



~M00F50004.

19200



~M00F50005.

38400



~M00F50006.

57600



~M00F50007.

115200

## 打开串口

模块需要设置串口打开才能使用串口指令或者串口输出功能，模块已为用户设置打开串口，但是恢复出厂设置会关闭串口，因此使用串口时最好需要扫一下码确认打开串口功能。



串口打开

## USB-HID接口

使用跳帽可以直接将扫码模块设置为**USB -HID**功能，即可将模块认为是人体输入设备，扫码会自动将扫码内容类似于键盘输入到电脑文本中。此功能需要在主机上安装相应的驱动程序。

## 第四章 读取模式

### 连续模式

连续模式：上电后自动开始解码，解码成功或失败后，等待一段时间后自动开始下一次解码



~M00210001.  
连续模式

### 感应模式

感应模式：当设备检测到有条码出现在视窗范围内，就触发一次解码



~M00210002.  
感应模式

### 感应模式夜视功能



~M00260001.  
感应模式夜视功能：开启



~M00260000.  
感应模式夜视功能：关闭

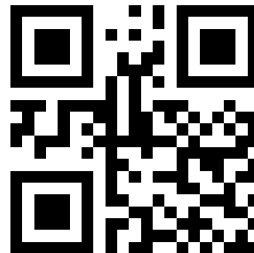
## 手动触发模式

触发模式下，当识读引擎的触发控制接口变为触发电平时，识读引擎开始拍摄及识读；在“单次读码时长”的限定时间范围内，若一直保持触发电平，将持续拍摄识读直到成功。当触发电平撤销，或识读超过单次读码时长限时，将中止拍摄识读。识读成功时，识读引擎将通过通讯接口输出编辑后的内容。

电平触发(Level)/脉冲触发(Pulse)模式



~M00210000.  
电平触发模式



~M00210004.  
脉冲触发模式

## 指令模式

指令模式：上电后发送开始解码命令后，设备开始持续解码直到收到停止解码命令



~M00210003.  
指令模式

## 指令连续模式休眠设置



~M00220001.  
开启休眠



~M00220000.  
关闭休眠

水平镜像-开启



~M00240001.

开启



~M00240000.

关闭

垂直镜像-开启



~M00250001.

开启



~M00250000.

关闭

相同码识码延时设置

在非手动模式下，设置“相同读码延时”识读设备在一次读码完成后自动开始下一次读码，若条码与上一次被成功识读的条码完全一样，识读引擎会处于持续等待状态，直到相同读码延时结束后，才能成功解码。当条码不重复时，识读设备会一直读码。



~M00B00000.

不延时



~M00B00001.

延时100mSec



~M00B0000A.

延时1Sec



~M00B00064.

延时10Sec

单次读码时长设置:



~M00B10000.

单次读码时长设置: 不延时



~M00B10032.

单次读码时长设置: 5秒

识读间隔时长设置:



~M00B20000.

识读间隔时长设置:不延时



~M00B2000A.

识读间隔时长设置:1秒

## 感应模式灵敏度设置

感应模式灵敏度指需要唤醒读码所需要的图像变化占比要求，Level 0所需要变化的比例低即可唤醒，故而唤醒速度较快。

Level 0 为高灵敏度，level 1为中灵敏度，level 2为低灵敏度。



~M00230000.

感应模式：灵敏度 level 0



~M00230001.

感应模式：灵敏度 level 1



~M00230002.

感应模式：灵敏度 level 2

## 第五章 指令模式

在不同的应用场景里，会有不同的需求，模块专门设计了指令设置模式，实现了即可以通过指令的方式进行设置，又可以通过扫码来设置的功能。指令格式如下表：

命令类型	命令内容	说明
设置参数	~Mxxxxyyyy.	M:设置 ; xxxx:命令; yyyy:数值
设置回应	[ACK]	设定成功
	[NAK]	有效命令、无效数值
	[ENQ]	无效命令
查询参数	~Qxxxx.	Q:查询 ; xxxx:命令;
查询回应	xxxxyyyy[ACK]	xxxx:命令; yyyy:数值
	[ENQ]	无效命令
触发扫码	~T.	开始扫码
	~D.	停止扫码
触发回应	T[ACK]	触发成功
	T[NAK]	触发失败



## 第六章 照明

### 照明

普通模式：照明灯组在拍摄时亮起，其它时间熄灭。  
感应模式：照明灯组在二维码扫描器开机后亮起，其它时间熄灭。  
常亮模式：照明灯组在二维码扫描器开机后，持续发光。  
关闭：在任何情况下照明灯组都不亮起。



~M00860000.

补光灯:普通模式 (Level 0) 0%



~M00860001.

补光灯:普通模式 (Level 1)25%



~M00860002.

补光灯:普通模式 (Level 2) 50%



~M00860003.

补光灯:普通模式 (Level 3) 75%



~M00860004.

补光灯:普通模式 (Level 4) 100%



~M01030000.

补光灯:常亮模式 (Level 0) 0%



~M01030001.

补光灯：常亮模式(Level 1) 25%



~M01030002.

补光灯：常亮模式(Level 2) 50%



~M01030003.

补光灯：常亮模式(Level 3) 75%



~M01030004.

补光灯：常亮模式(Level 4) 100%



~M01260000.

补光灯:感应模式 (Level 0) 0%



~M01260001.

补光灯：感应模式(Level 1) 25%



~M01260002.

补光灯感应模式(Level 2) 50%



~M01260003.

补光灯：感应模式(Level 3) 75%



~M01260004.

补光灯:普通模式 (Level 4) 100%

## 第七章 提示输出

### 读取成功提示音

二维码扫描引擎在成功读取后，可输出提示音。通过以下设置码可进行相应的设定。



~M00EA0000.

蜂鸣器：启动成功音调一



~M00EA0001.

蜂鸣器：启动成功音调二



~M00EA0002.

蜂鸣器：启动成功音调三



~M00EA0003.

蜂鸣器：启动成功音调四



~M00EA0004.

蜂鸣器：启动成功音调五



~M00EB0000.

蜂鸣器: 解码成功音调一



~M00EB0001.

蜂鸣器: 解码成功音调二



~M00EB0002.

蜂鸣器: 解码成功音调三



~M00EB0003.

蜂鸣器: 解码成功音调四



~M00EB0004.

蜂鸣器: 解码成功音调五



~M00EC0000.

蜂鸣器: 配置成功音调一



~M00EC0001.

蜂鸣器: 配置成功音调二



~M00EC0002.

蜂鸣器: 配置成功音调三



~M00EC0003.

蜂鸣器: 配置成功音调四



~M00EC0004.

蜂鸣器: 配置成功音调五



~M00FA0000.

蜂鸣器: 启动成功(Level 0) 0%



~M00FA0001.

蜂鸣器: 启动成功(Level 1) 20%



~M00FA0002.

蜂鸣器: 启动成功(Level 2) 40%



~M00FA0003.

蜂鸣器: 启动成功(Level 3) 60%



~M00FA0004.

蜂鸣器: 启动成功(Level 4) 80%



~M00FA0005.

蜂鸣器: 启动成功(Level 5) 100%



~M00FB0000.

蜂鸣器: 解码成功(Level 0) 0%



~M00FB0001.

蜂鸣器: 解码成功(Level 1) 20%



~M00FB0002.

蜂鸣器: 解码成功(Level 2) 40%



~M00FB0003.

蜂鸣器: 解码成功(Level 3) 60%



~M00FB0004.

蜂鸣器: 解码成功(Level 4) 80%



~M00FB0005.

蜂鸣器: 解码成功(Level 5) 100%





~M00FC0000.

蜂鸣器: 配置成功(Level 0) 0%



~M00FC0001.

蜂鸣器: 配置成功(Level 1) 20%



~M00FC0002.

蜂鸣器: 配置成功(Level 2) 40%



~M00FC0003.

蜂鸣器: 配置成功(Level 3) 60%



~M00FC0004.

蜂鸣器: 配置成功(Level 4) 80%



~M00FC0005.

蜂鸣器: 配置成功(Level 5) 100%

## 第八章 输出格式设置

### 自动添加换行开关



~M00920000.  
自动添加换行关闭



~M00920001.  
自动添加换行开启

### 自动添加TAB开关



~M00930000.  
自动添加TAB关闭



~M00930001.  
自动添加TAB开启

### 自动添加前缀开关



~M00940000.  
自动添加前缀关闭



~M00940001.  
自动添加前缀开启

自动添加后缀开关



~M00950000.  
自动添加后缀关闭



~M00950001.  
自动添加后缀开启

指令触发模式应答设置



~M00730000.  
无应答



~M00730001.  
有应答

码制区分功能设置



~M009B0000.  
添加CODE ID关闭



~M009B0001.  
添加CODE ID开启

## 字母大小写转换开关



~M009C0000.

不转换



~M009C0001.

转为大写



~M009C0002.

转为小写



~M009C0003.

大小写互转

## 第九章 条码设置

### 对所有一维条码符号类型的操作

读取以下设置码，仅对所有一维条码符号类型进行统一操作，或全部允许读取，或全部禁止读取。



~M00010001.  
所有一维码(开启)



~M00010000.  
所有一维码(关闭)

### 对所有二维条码符号类型的操作

读取以下设置码，仅对所有二维条码符号类型进行统一操作，或全部允许读取，或全部禁止读取。



~M00020001.  
所有二维码(开启)



~M00020000.  
所有二维码(关闭)

## 一维条码类型

### Code39



~M01600001.

Code39(开启)



~M01600000.

Code39(关闭)

### Code128



~M01500001.

Code128(开启)



~M01500000.

Code128(关闭)

## UPC/EAN/JAN



~M01BA0001.

UPC/EAN/JAN (开启)



~M01BA0000.

UPC/EAN/JAN (关闭)

## Code93



~M01C00001.

Code93 (开启)



~M01C00000.

Code93(关闭)

## Interleaved 2 of 5



~M01850001.

Interleaved 2 of 5 (开启)



~M01850000.

Interleaved 2 of 5 (关闭)

---

## Codabar



Codabar(开启)



Codabar (关闭)

## Code 11



Code 11(开启)



Code 11(关闭)

## Matrix 2 of 5



Matrix 2 of 5 (开启)



Matrix 2 of 5 (关闭)



## MSI code



~M11000001.

MSI code (开启)



~M11000000.

MSI code (关闭)

## Industrial 2 of 5



~M01E50001.

Industrial 2 of 5 (开启)



~M01E50000.

Industrial 2 of 5 (关闭)

## GS1 Databar



~M12000001.

GS1 Databar (开启)



~M12000000.

GS1 Databar (关闭)

二维条码类型

QR code



~M01B00001.

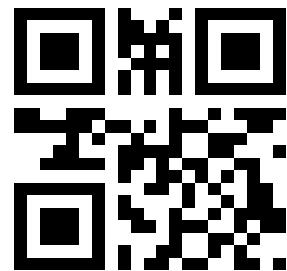
QR code开启



~M01B00000.

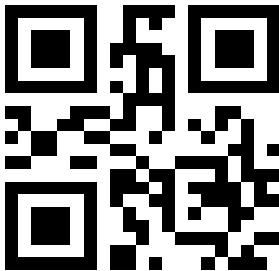
QR code 关闭

Micro QR code



~M13980001.

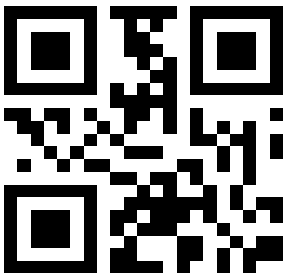
Mirco QR code 开启



~M13980000.

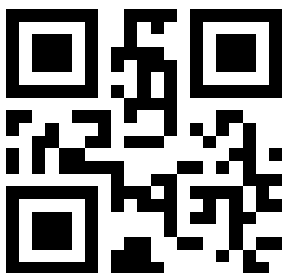
Mirco QR code 关闭

PDF 417



~M01950001.

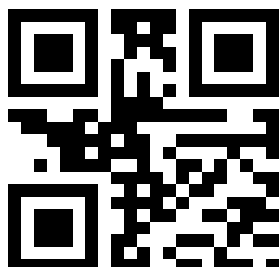
PDF417 开启



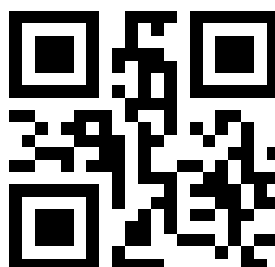
~M01950000.

PDF417 关闭

## Data Matrix



~M01710001.  
Data Matrix 开启



~M01710000.  
Data Matrix 关闭

# 附录

## 附录 A 默认设置表

设置	参数名称	默认设置	备注
系统设置	恢复出厂设置		
	用户默认设置	保存用户默认	
	开机音乐设置	开启	
	扫码配置功能设置	关闭	
通讯设置	USB-HID通讯	开启	不同固件 接口有差
	串口通讯	关闭	
	串口波特率设置	9600	
外置设备	瞄准灯	开启(闪烁)	
	指示灯	启动成功(开) 解码成功(开) 配置成功(开)	
	补光灯	触发模式 (Level 4) 100% 连续模式 (Level 4) 100% 感应模式 (Level 4) 100%	
	蜂鸣器音调	启动成功音调4 解码成功音调1 配置成功音调2	
	蜂鸣器音量	启动成功(Level5)100% 解码成功(Level5)100% 配置成功(Level5)100%	
输出格式设置 设置	自动添加换行开关	添加换行0X0d0a	
	自动添加TAB开关	添加TAB关闭	
	自动添加前缀开关	不使用前缀	
	自动添加后缀开关	不使用后缀	
	指令触发模式应答设置	有回应	
	码制区分功能设置 (添加Code ID)	关闭	
	字母大小写转换	不转换 (输出原始数据)	
工作方式设置	系统工作模式设置	感应模式	
	相同码读码延时设置	1500ms	
条形码设置	Code32/Code39	开启	
	Code128/AIM128/EAN128	开启	

	UPC/EAN/ISBN/ISSN	开启	
	Code93	开启	
	Interleaved 2 of 5	关闭	
	Codabar	开启	
	Code 11	关闭	
	Matrix 2 of 5	关闭	
	MSI code	关闭	
	Industrial 2 of 5	关闭	
	GS1 Databar	关闭	
	UK Plessey	关闭	
	QR code	开启	
	PDF417	开启	
	Data Matrix	开启	
	Micro QR code	关闭	
	所有一维码	开启	
	所有二维码	开启	

## 附录 B CODE ID 定义

条形码种类	CODE ID
EAN8	d
UPCE	c
UPC-A	c
EAN13	d
Interleaved 2 of 5	e
Codabar	a
Code39	b
Code93	i
Code128	j
Code 11	H
Matrix 2 of 5	v
MSI code	m
Industrial 2 of 5	e
QR code	Q
Micro QR code	q
PDF 417	r
Data Matrix	w

## 附录 C 指令描述

主题	类型	功能	设置命令码	查询码
产品信息	读取产品信息	读取产品信息 A		~QF501.
		读取产品信息 B		~QF672.
		读取所有设置码信息		~QFA50.
系统设置	恢复出厂设置	恢复出厂设置	~MA5F01B2C.	
	用户默认设置	保存用户默认	~MA5F0506A.	
		恢复用户默认	~MA5F08F37.	
		删除用户默认	~MA5F0D201.	
	设置码功能开关	关闭	~M00910000.	~Q0091.
		开启	~M00910001.	
通讯设置	串口	开启	~M00510000.	~M0051
		关闭	~M00510001.	
	串口波特率设置	1200	~M00F50000.	~Q00F5.
		2400	~M00F50001.	
		4800	~M00F50002.	

		9600	~M00F50003.	
		19200	~M00F50004.	
		38400	~M00F50005.	
		57600	~M00F50006.	
		115200	~M00F50007.	
外置设备	瞄准灯	关闭	~M01050000.	~Q0105.
		开启(闪烁)	~M01050001.	
		开启(长亮)	~M01050002.	
	指示灯	启动成功(开)	~M010A0001.	~Q010A.
		启动成功(关)	~M010A0000.	
		解码成功(开)	~M010B0001.	~Q010B.
		解码成功(关)	~M010B0000.	
		配置成功(开)	~M010C0001.	~Q010C.
		配置成功(关)	~M010C0000.	
	补光灯	触发模式 (Level 0) 0%	~M00860000.	~Q0086.
		触发模式 (Level 1) 25%	~M00860001.	
		触发模式 (Level 2) 50%	~M00860002.	



		触发模式 (Level 3) 75%	~M00860003.	
		触发模式 (Level 4) 100%	~M00860004.	
		连续模式 (Level 0) 0%	~M01030000.	~Q0103.
		连续模式 (Level 1) 25%	~M01030001.	
		连续模式 (Level 2) 50%	~M01030002.	
		连续模式 (Level 3) 75%	~M01030003.	
		连续模式 (Level 4) 100%	~M01030004.	
		感应模式 (Level 0) 0%	~M01260000.	~Q0126.
		感应模式 (Level 1) 25%	~M01260001.	
		感应模式 (Level 2) 50%	~M01260002.	
		感应模式 (Level 3) 75%	~M01260003.	

		感应模式 (Level 4) 100%	~M01260004.	
	蜂鸣器音调	启动成功音调一	~M00EA0000.	~Q00EA.
		启动成功音调二	~M00EA0001.	
		启动成功音调三	~M00EA0002.	
		启动成功音调四	~M00EA0003.	
		启动成功音调五	~M00EA0004.	
		解码成功音调一	~M00EB0000.	~Q00EB.
		解码成功音调二	~M00EB0001.	
		解码成功音调三	~M00EB0002.	
		解码成功音调四	~M00EB0003.	
		解码成功音调五	~M00EB0004.	
	配置成功音调	配置成功音调一	~M00EC0000.	~Q00EC.
		配置成功音调二	~M00EC0001.	
		配置成功音调三	~M00EC0002.	
		配置成功音调四	~M00EC0003.	
		配置成功音调五	~M00EC0004.	
	蜂鸣器音量	启动成功(Level 0) 0%	~M00FA0000.	~Q00FA.
		启动成功(Level 1) 20%	~M00FA0001.	

		启动成功(Level 2) 40%	~M00FA0002.	
		启动成功(Level 3) 60%	~M00FA0003.	
		启动成功(Level 4) 80%	~M00FA0004.	
		启动成功(Level 5) 100%	~M00FA0005.	
		解码成功(Level 0) 0%	~M00FB0000.	~Q00FB.
		解码成功(Level 1) 20%	~M00FB0001.	
		解码成功(Level 2) 40%	~M00FB0002.	
		解码成功(Level 3) 60%	~M00FB0003.	
		解码成功(Level 4) 80%	~M00FB0004.	
		解码成功(Level 5) 100%	~M00FB0005.	

		配置成功(Level 0) 0%	~M00FC0000.	~Q00FC.
		配置成功(Level 1) 20%	~M00FC0001.	
		配置成功(Level 2) 40%	~M00FC0002.	
		配置成功(Level 3) 60%	~M00FC0003.	
		配置成功(Level 4) 80%	~M00FC0004.	
		配置成功(Level 5) 100%	~M00FC0005.	
工作方式 设置	系统工作模 式设置	手动触发模式- 1(Active Lo)	~M00210000.	~Q0021.
		连续模式	~M00210001.	
		感应模式	~M00210002.	
		指令触发模式	~M00210003.	
		手动触发模式- 2(Pulse)	~M00210004.	
		指令连续模式	~M00210005.	
		关闭休眠	~M00220000.	~Q0022.

	指令连续模式睡眠设置	启动休眠	~M00220001.	
	感应模式夜间补光功能设置	关闭功能	~M00260000.	~Q0026.
		启动功能	~M00260001.	
	感应模式灵敏度	灵敏度等级 Level 0 (高)	~M00230000.	~Q0023.
		灵敏度等级 Level 1 (中)	~M00230001.	
		灵敏度等级 Level 2 (低)	~M00230002.	
	水平镜像	关闭	~M00240000.	~Q0024.
		开启	~M00240001.	
	垂直镜像	关闭	~M00250000.	~Q0025.
		开启	~M00250001.	
	相同码读码	不延时	~M00B00000.	~Q00B0.
	延时设置 (支持模式:连续、感应、指令连续)	延时 unit:100mSec Max:25Sec	~M00B000yy.	
		不延时	~M00B10000.	~Q00B1.

	单次读码时 长设置 (支持模式:手 动触发、指 令触发、连 续、感应)	延时  unit:100mSec  Max:25Sec  (BT: 5000 ms ; BM: 5000 ms)	~M00B100yy.	
	识读间隔时 长设置 (支持模式:连 续、感应)	不延时  延时  unit:100mSec  Max:25Sec  (BT: 1000 ms ; BM: 1000 ms)	~M00B20000.  ~M00B200yy.	~Q00B2.
输出格式 设置	自动添加换 行开关	添加换行关闭	~M00920000.	~Q0092.
		添加换行开启  0x0D0A	~M00920001.	
	自动添加 TAB 开关	添加 TAB 关闭	~M00930000.	~Q0093.
		添加 TAB 开启	~M00930001.	
	自动添加前 缀功能开关	前缀 不使用	~M00940000.	~Q0094.
		前缀 使用	~M00940001.	
	自动添加后 缀功能开关	后缀 不使用	~M00950000.	~Q0095.
		后缀 使用	~M00950001.	

	指令触发模式应答设置	无回应	~M00730000.	~Q0073.
		有回应	~M00730001.	
	码制区分功能设置 (添加 Code ID)	关闭	~M009B0000.	~Q009B.
		开启	~M009B0001.	
	字母输出字符转换	不转换(输出原始数据)	~M009C0000.	~Q009C.
		转换为大写	~M009C0001.	
		转换为小写	~M009C0002.	
		大小写转换	~M009C0003.	
条形码设置	Code32/Code 39	关闭	~M01600000.	~Q0160.
		开启	~M01600001.	
	Code128/AIM 128/EAN128	关闭	~M01500000.	~Q0150.
		开启	~M01500001.	
	UPC/EAN/ISB N/ISSN	关闭	~M01BA0000.	~Q01BA.
		开启	~M01BA0001.	
	Code93	关闭	~M01C00000.	~Q01C0.
		开启	~M01C00001.	
	Interleaved 2 of 5	关闭	~M01850000.	~Q0185.
		开启	~M01850001.	

	Codabar	关闭	~M01450000.	~Q0145.
		开启	~M01450001.	
	Code 11	关闭	~M10000000.	~Q1000.
		开启	~M10000001.	
	Matrix 2 of 5	关闭	~M02000000.	~Q0200.
		开启	~M02000001.	
	MSI code/MSI Plessey	关闭	~M11000000.	~Q1100.
		开启	~M11000001.	
	Industrial 2 of 5/Standard 2of5	关闭	~M01E50000.	~Q01E5.
		开启	~M01E50001.	
	GS1 Databar	关闭	~M12000000.	~Q1200.
		开启	~M12000001.	
	UK Plessey	关闭	~M13850000.	~Q1385.
		开启	~M13850001.	
	Mirco QR	关闭	~M13980000.	~Q1398.
		开启	~M13980001.	
	QR	关闭	~M01B00000.	~Q01B0.
		开启	~M01B00001.	
	PDF417	关闭	~M01950000.	~M0195



		开启	~M01950001.	
	Data Matrix	关闭	~M01710000.	~M0171
		开启	~M01710001.	
	所有一维码	关闭	~M00010000.	
		开启	~M00010001.	
	所有二维码	关闭	~M00020000.	
		开启	~M00020001.	