

1. 通讯规则

ICR 条码扫描仪作为**服务端**，在拍照触发高电平，并且是触发 10ms 之后，接收到客户系统发送的托盘号（索引号）

ICR 条码扫描仪作为**客户端**，向服务器端主机发送条码数据

以上报文格式详见第三节内容

注意：

- 条码最多 8 个（包含 1 维码和 2 维码）
- 同时读到 1 维码和 2 维码，二维码放在前面

2. 条码说明



(1) 二维码

- 格式：QR
- 起始字符串：MMM

(2) 一维码

1) 12 位条码

- 格式：C128
- 条码尺寸：长> 45mm, 高> 12mm



2) 15 位条码

- 格式：C128
- 起始字符：SF+13 位数字
- 条码尺寸：长> 54mm, 高> 13mm

3. 数据格式

(1) 索引号报文

<STX>INDEX<ETX>

报文结构如下：

<STX>起始符，0x02

INDEX 托盘号，分别为千位，百位，十位和个位的 ASCII 码。

<ETX>结束符，0x03

给相机控制单元发 1234（一千二百三十四）号托盘的帧如下所示：

消息头	千位	百位	十位	个位	结束符
02H	31H	32H	33H	34H	03H

(2) 数据格式报文

<STX>INDEX# (Barcode1&Barcode2& Barcode3& Barcode4&...Barcode n) <ETX>

报文结构如下：

<STX>起始符，0x02

INDEX 托盘号，分别为千位，百位，十位和个位的 ASCII 码。

#字符分隔符

<Barcode1>&

< Barcode 2>&

...

< Barcode n-1>&

< Barcode n>

其中条码区使用“（）”

<ETX>结束符，0x03

● 单条码 实例

单条码：条码长度 13，托盘号 0025，条码 123456789abcd（一维码）

消息头	千位	百位	十位	个位	分隔#	分隔（	Barcode	Barcode
02H	30H	30H	32H	35H	23H	28H	31H	32H
Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode
33H	34H	35H	36H	37H	38H	39H	61H	62H
Barcode	Barcode	分隔)	结束符					
63H	64H	29H	03H					

● 无条码 实例

无满足条件条码(Noread)

托盘号 0025

消息头	千位	百位	十位	个位	分隔#	分隔（	N	o	r
02H	30H	30H	32H	35H	23H	28H	4EH	6FH	72H
e	a	d	分隔)	结束符					
65H	61H	64H	29H	03H					

● 多条码 实例

多条码

托盘号 0025

条码 1 长度 13 条码 abcdefghijklm

条码 2 长度 13 条码 ABCDEFGHIJKLM

消息头	千位	百位	十位	个位	分隔#	分隔（	Barcod e1	Barcod e1
02H	30H	30H	32H	35H	23H	28H	61H	62H
Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1	Barcod e1
63H	64H	65H	66H	67H	68H	69H	6AH	6BH
Barcod e1	Barcod e1	分隔&	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2
6CH	6DH	26H	41H	42H	43H	44H	45H	46H
Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	Barcod e2	分隔)	结束符
47H	48H	49H	4AH	4BH	4CH	4DH	29H	03H

● 无索引数据

相机没有收到索引号消息(托盘号未知)

返回托盘号 9999。不返回条码内容；

消息头	千位	百位	十位	个位	结束符
02H	39H	39H	39H	39H	03H