

Q3 二维码&全协议读卡器产品简介



1. 介绍:

Q3 二维码 (QR code) 读卡器, 它集成高性能读卡射频电路及天线, 多种用户接口 wiegand、RS232/RS485, USB; 应用广泛。支持多种卡片读写操作。

- 二维码读卡器
- 多协议门禁读卡器

2. 特征:

- 电压: DC 5-12V
- 电流: 小于 150ma
- 接口 wiegand26/34, RS232/TTL/485/USB
- 支持常见 ID 与 IC 卡读取
- 工作频率: 125K/13.56M

- 支持多种格式二维码读取
- 支持 OEM 定制
- 1 路 Wiegand 数据输出
- RS485/232/USB 等多种接口输出
- 刷卡感应速度小于 100ms
- QR 扫码反应速度小于 1 秒
- 尺寸 65x64x30mm
- 重量 60 克
- 工作温度 -20 度至 60 度

3. 读卡器支持常见卡片列表：

ISO14443 TYPE A	1、NXP_Mifare1k
	2、NXP_Mifare4k
	3、NXP_Mifare mini
	4、Ultralight (C)
	5、Mifare PlusX (S)
	6、Desfire D21 D41 D81
	7、NTAG203 (F)
ISO14443 TYPE B	1、AT88RF020
	2、SR176
	3、SR1X4K
	4、THR1064
	5、THR2408
	6、中国第二代居民身份证
ISO14443 TYPE C	1、Sony Felica
ISO 15693	1、EM4135
	2、ICODE SL2 ICS53/ICODE SL2 ICS54
	3、ICODE SL2 ICS20
	4、ICODE SL2 ICS50/ICODE SL2 ICS51
	5、Tag-it HF-1 Plus
	6、Tag-it HF-1 Standard
	7、BL75R04
	8、BL11RF05
	9、MF1302N
	10、I CLASS
125Khz (可选)	1、EM4100

二维码	2、EM4200
	3、HID PROX
	UPCA
	UPCE
	EAN13
	EAN8
	CODE39
	CODE128
交叉 25	

注：本产品经扩展后可支持上述所有功能，更多内容未列出。

4. 接线定义：



序号	接线端名称	说明	备注
1	+12V	5V-12V 直流电源	电源供电电流要求大于 300 毫安
2	VDD3V3	备用	
3	GND	电源地	
4	DM	USB DM	
5	DP	USB DP	
6	TTL_TX	串口 TX	TTL 电平
7	TTL_RX	串口 TR	TTL 电平
8	232_RX	串口 RX	232 电平

9	232_TX	串口 TX	232 电平
10	485A	485 通讯+	
11	485B	485 通讯-	
12	NTRIG	QR 外触发	低电平有效, 备用
13	WG34	WIEGAND 格式切换	低电平有效, 备用
14	W11	WIEGAND 数据 1	Data1
15	W10	WIEGAND 数据 0	Data0

5、USB 接口输出介绍:

- 在使用 USB 通讯接口时, 设备将模拟成 USB-HID 设备。在这种模式下, 设备将成为一个虚拟键盘向主机输出数据 (可用“记事本”查看数据)
- 刷卡输出格式: card+HEX卡号;比如: card:CD1479AE00
- QR扫码输出格式: 直接输出ASCII字符, 如: 10A01WX001

5. Wiegand 接口输出介绍:

- 当有卡片感应到时, 卡片的序列号将通过Data0与Data1这两条数据线输出。
- Data0与Data1 在无数据输出的情况下, 都为高电平。
- 数据位0 在Data0线上产生一个宽度为200us的低电平。
- 数据位1 在Data1线上产生一个宽度为200us的低电平。
- 每一位数据的宽度为2200us
- 每张Mifare 卡都有一串4个字节的序列号, 我们输出其中后面三个或四个字节 (WG26/34)。
- 对于WG26, 在前面加前12位偶校验位, 后面加后12位奇校验位, 共26位数据。
- 比如卡号为 : 6B 3D 12 D6

- 输出数据为： 3D 12 D6

Wiegand 26 编码：

0	00111101	00010010	110101 10	1
偶校验	3D	12	D6	奇校验

- 对于WG34，在前面加前16位偶校验位，后面加后16位奇校验位，共34位数据。

Weigand 34 编码：

0	01101011	001111 01	000100 10	1101011 0	0
偶校验	6B	3D	12	D6	奇校验



6. UART (485) 接口输出介绍：

设置波特率 9600，停止位 1 位，数据位 8 位，无校验。

- 二维码数据为二维码全部 ASCII 码内容，加回车结束。
- 刷卡数据输出格式:card+HEX 卡号,比如:card:CD31539E00

注：由于产品升级，上述内容可能与实际产品有差异，详情请咨询我们。

7. 服务与联系

深圳市长城物联科技有限公司

地址：深圳市龙华新区观湖街道樟坑径下围工业区景山大厦 A 座
4G, 4H.

电话：0755-28579196

技术支持 RD@gwiot.com

更新：20211115