

GZ01

双频读卡模块

介绍:

GZ01 读卡模块，集成高性能读卡射频电路，配合外接双频天线，同时支持 ID, IC 卡片，二代居民身份证等。可选择 `wiegand` 或者 `Uart` 接口输出数据。小型的尺寸方便应用到更多的设备中，如指纹机、考勤机、门禁……

特征:

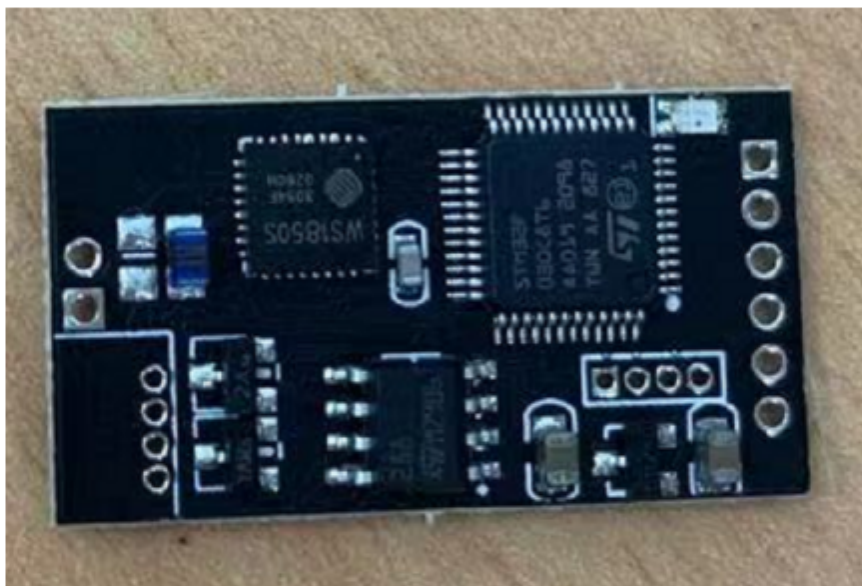
- 电压 DC 5V
- 电流 40mA
- 支持 125KHz 和 13.56MHz (iso14443A/B) 卡片
- 接口 `wiegand` 或, `UART`
- 尺寸
 - 模块 30mm (长) *16mm (宽) *6.6mm (厚) (高度不含引脚部分)
 - 双频天线 33mm*23mm
 - 天线引出线长度 36mm(特氟龙材质)
- 工业级产品 -20 度到 70 度的环境都能正常工作
- 读卡距离 (实际距离与用户使用环境相关, 该距离只具有参考意义)
- EM4100 读卡距离 >5cm
- Mifare S50、Mifare S70、Mifare UltraLight、Mifare Pro、Mifare Desfire 读卡距离>3cm
- 二代证, 银行卡、手机 NFCPAY>5cm
- 可配置防复制卡工作模式
- 4 层 PCB 工艺, 可以协助通过辐射测试

运用

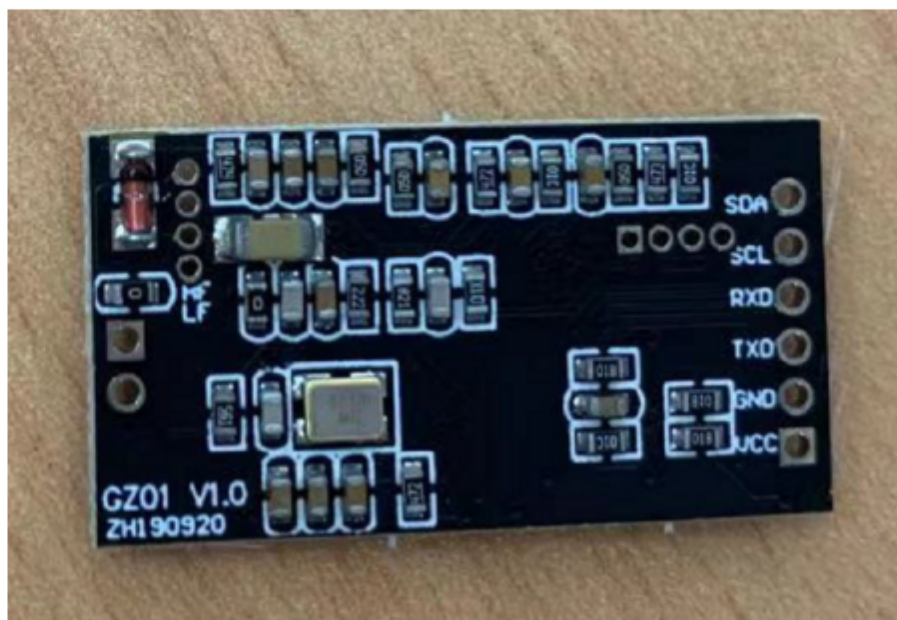
- 考勤指纹读卡模块
- 门禁对讲读卡模块

产品图片：

读卡模块 GZ01 顶层：



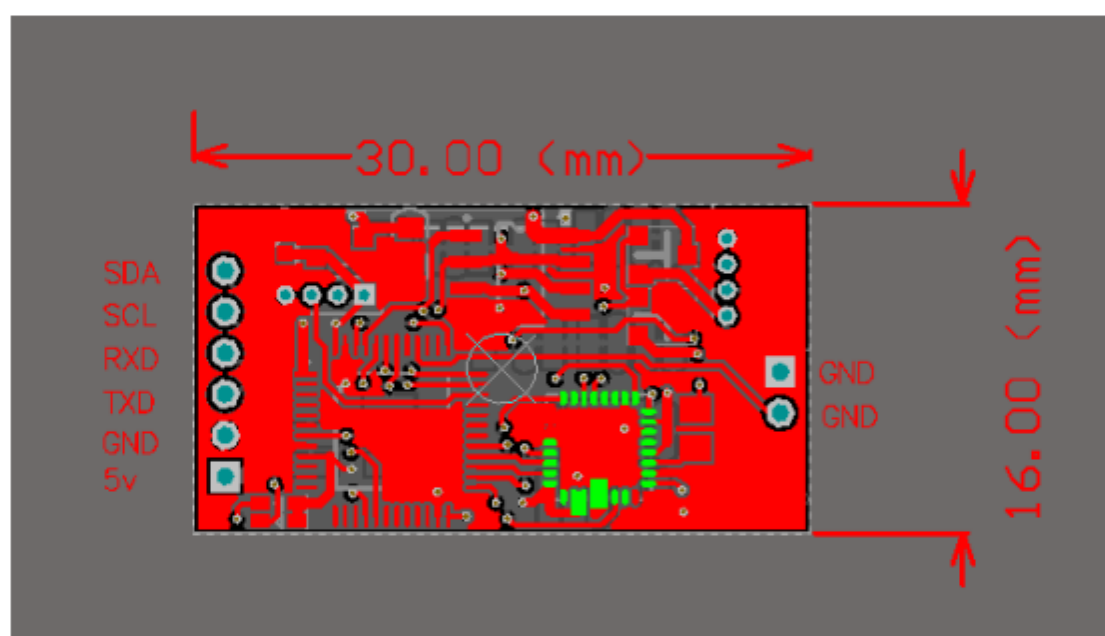
读卡模块 GD01 底层：



双频天线 T1



接口说明:



引脚序号	标识	说明
1	VCC	5V 供电
2	GND	
3	D0/TXD	维根模式 DATA0 UART 模式 TXD
4	D1/RXD	维根模式 DATA1 UART 模式 RXD

5	SCL	IIC
6	SDA	IIC

Uart 接口输出介绍:

默认波特率 9600bit/s

数据头	卡片类型	卡号长度	卡号数据	异或校验	数据结尾
0x02	见下表描述 (两位 ASCLL 码)	取值范围 0x00~0xFF (两位 ASCLL 码)	ASCLL 码卡片数据	除数据头尾外的 其它数据的异或 运算 (两位 ASCLL 码)	0x0d0a03

类型编码	描述	卡号长度 (字节)
125Khz 卡片		
0x01	EM41XX	5
0x02	T5577	4
0x03	HID prox	8
ISO14443A		
0x10	TypeA-4Byte	4
0x11	TypeA-7Byte	7
0x12	TypeA-10Byte	10

0x13	PBOC	不确定
0x14	Desfire	7
0x15	FMcos	4
0x16	Gicard	4
0x17	MifareBlock	不确定
0x18	MFOEM1	不确定
0x19	CPU-TypeA	4
ISO14443B		
0x20	ChinaID	8
0x21	TypeB-4Byte	4
其它卡片		
0x30	FELICA	8
0x31	15693-8Byte	8
0x32	iClass	8
0xFF	keyboard	1

* 以上类型用于协议描述，并非读卡器支持功能。读卡器支持功能描述请参考相关说明

例子:

TypeA-4byte

02 31 30 30 34 43 35 35 41 38 37 38 33 38 46 0D 0A 03

TypeA-7byte

02 31 31 30 37 30 34 38 37 37 41 45 41 36 43 36 32 38 30 38 42 0D 0A 03

EM4100

02 30 31 30 35 34 39 30 30 36 46 38 35 38 39 32 45 0D 0A 03

平安银行卡

02 31 33 31 33 36 32 33 30 35 38 30 30 30 30 31 39 33 38 30 38 36 31 30 44 32 38 31 32
32 32 30 30 30 30 30 30 30 30 33 33 38 46 45 42 0D 0A 03

苹果 PAY

02 31 33 31 33 36 32 31 34 38 33 37 38 39 35 32 32 39 36 30 31 44 32 33 31 32 32 32 30
31 37 35 37 32 30 30 38 30 35 31 36 32 46 31 38 0D 0A 03

二代证

02 32 30 30 38 31 30 38 39 37 30 30 30 30 39 31 31 38 34 31 43 34 31 0D 0A 03

*银行卡与手机 PAY 输出数据为二磁道数据，卡号为字母‘D’之前的数字

注意事项

- 订货信息远离干扰源，强的干扰信号可能影响读卡。
- 读卡天线安装在金属面的时候需要4周间隙大于1CM，天线面不得低于金属面。
- 选用线性电源可明显提高读卡距离和效果，开关电源对读卡距离有一定衰减。但不影响正常稳定工作
- 该模块本身会发生高频信号，可能会对模拟电路产生一定干扰。

产品分类

订货编码	说明
P2040	Wiegand 输出，W26/34 可切换
P2041	Uart 输出 格式输出

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

master@Gwiot.com