

MY-I-F006 防爆读卡器

本质安全型防爆读卡器

Ex ia [ia] IIC T6 Ga 防爆标志读卡器

使用说明书

上海卓铮实业有限公司

MY-I-F006 防爆读卡器防爆标志为 Ex ia [ia] IIC T6 Ga ，可应用在最危险的乙炔、氢气环境，可向下应用在 IIAT6、IIBT4、IIBT6、IICT3 等级气体环境。

MY-I-F006 防爆读卡器采用本安设计，由安装在安全区的信号转换板、安全栅和安装在危险区的读卡器组成，读卡器与信号转换板采用 2 线制供电和通讯，可读取 ID、IC 卡，可区分为进门、出门 2 种格式，可根据客户需求定制任意通讯格式与门禁控制器或其他设备通讯。增加门内读卡器、出门按钮、门磁均不需要增加主通讯线芯数，并同样达到 IICT6 防爆标准。

一、MY-I-F006 防爆读卡器设计生产技术标准：

- GB 3836.1—2010 爆炸性气体环境电气设备第 1 部分：通用要求
- GB 3836.4—2010 爆炸性气体环境电气设备第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设
- GB 4208—1993 外壳防护等级（IP 代码）
- GB 10111—1988 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- GB 9969.1—88 工业产品使用说明书总则

二、MY-I-F006 防爆读卡器由安装在安全区的 MY-I-F006SCB 信号转换板、MY-I-F006AQS 安全栅和安装在危险区的 MY-I-F006R0 防爆读卡器、防爆出门开关组成，可选装出门型防爆读卡器、防爆门磁，如图示。

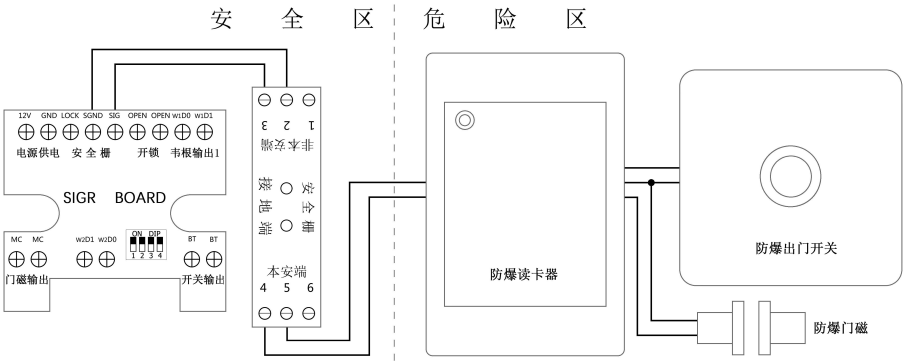


图 1：MY-I-F006R0 防爆读卡器进门刷卡型组成示意图

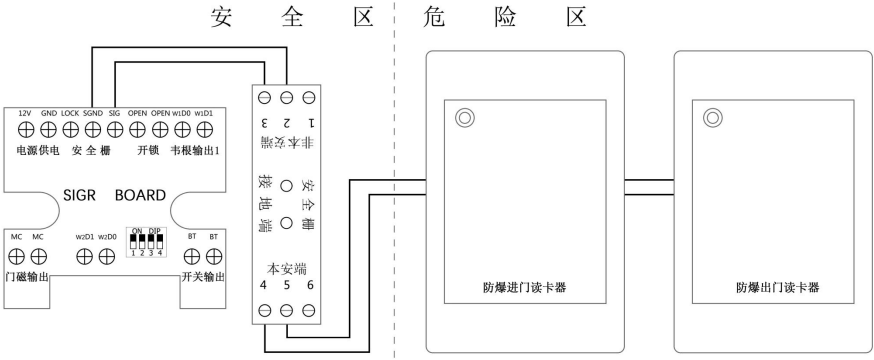


图 2：MY-I-F006R0 防爆读卡器进出门刷卡型组成示意图

MY-I-F006 防爆读卡器及配件工作环境：
环境温度：-20℃~+60℃；相对湿度：不大于 95%（25℃）；大气压力：86 kPa~106 kPa。

三、MY-I-F006R0 防爆读卡器

3.1 外观尺寸：115×75×16mm（长×宽×厚）



图 3：MY-I-F006R0 防爆读卡器

3.2、技术参数：

读卡距离	≤18mm
通讯距离	读卡器→信号转换板 1-200 米(取决于线材)/信号转换板→门禁控制器 ≤8 米
读卡格式	ID / IC（出厂设定）
输出类型	门内/门外（出厂设定）
外接设备	出门读卡器、出门开关、门磁
工作电压	9～14VDC

3.3、引线定义：

红 黑----电源通讯正、负极（地线）输入（进门读卡器和出门读卡器并接）

白 黑----按钮输入 灰 黑----门磁输入（共用黑色地线）

四、MY-I-F006AQS 安全栅

4.1 外观尺寸：75×83×22mm（长×宽×厚）



图 4：MY-I-F006AQS 安全栅

4.2、技术参数指标：

型号	额定电压电流		内部电阻	防爆参数				防爆标志	最高允许电压	熔断电流
	U(V)	I(mA)	Rz()	Uo(V)	Io(mA)	Lo(mH)	Co(uF)	Exia [ia]IICT6	Um(V)	If(A)
MY-I-F006	8.5	160	30	9.6	315				250	0.315

4.3、接线端子定义：

安全栅“非本安端”连接安装在安全区的信号转换板，端子编号为 1、2、3；“本安端”连接通往危险区的读卡器，端子编号为 4、5、6。

端子 2 和端子 5 是直接相连的地线。

端子 1 是线路 A 的输入，端子 6 是线路 A 的输出。

端子 3 是线路 B 的输入，端子 4 是线路 B 的输出。

接地端要可靠接地，接地导线或汇流条的截面积不应小于 4 平方毫米。

五、MY-I-F006SCB 信号转换板

5.1 外观尺寸：78×71×26mm（长×宽×厚）

5.2、信号转换板主要功能：防爆读卡器与信号转换板采用 2 线制全数字通讯，普通门禁控制器不能直接接收信息，需要通过信号转换板将读卡器采集到的刷片信息，转换成韦根 26、32 或 34 格式输出给门禁控制器，将门磁、开关信号转换成开关量信号提供给门禁控制器。

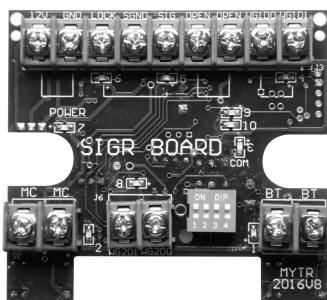


图 5: MY-I-F006SCB 信号转换板

5.3、接线端子和对应状态指示灯定义:

接线端子	状态灯	端子定义	状态
12V	7#	12-14VDC 电源正极输入	通电后指示灯亮。
GND		12-14VDC 电源负极输入	
LOCK	6#	预留	
SGND	5#	读卡器供电(通讯)地线	正常状态亮, 刷完卡灭一次再亮。
SIG		读卡器供电(通讯)正极	
OPEN OPEN		预留	
WG1D0 WG1D1	4#	进门读卡器韦根信号输出	正常状态灭, 刷一次卡亮一次。
MC MC	2#	门磁信号常开输出	门磁打开亮, 门磁闭合灭。
WG2D0 WG2D1	8#	出门读卡器韦根信号输出	正常状态灭, 刷一次卡亮一次。
BT BT	1#	按钮信号常开输出	正常状态灭, 按一次钮亮一次。
	3#	通信指示	转换板和读卡器通信一次, 亮一次。
	9#	运行指示	一秒亮一秒灭, 常灭表示有故障。
	10#	备用	

5.4、拨码开关选择定义:

拨码位	拨码状态						功能说明
韦根格式	IC 卡			ID 卡			485 通讯格式无需拨码
	韦根 26	韦根 32	韦根 34	韦根 26	韦根 32	韦根 34	
1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	韦根正反序选择 (默认正序)
2	ON	ON				ON	韦根信号输出选择
3	ON		ON		ON		
4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	板载蜂鸣器开关(默认开)

注意: 海康、霍尼韦尔和中控门禁控制器读卡格式为私有, 如需与上述公司读卡器读出的卡号一致, 请致电我公司技术人员。

通电调试前请仔细阅读接线图中调试注意事项。

附录: MY-I-F006 防爆读卡器、MY-I-F005 防爆电磁锁连接门禁控制器接线图。

MY-I-F006 防爆读卡器; MY-I-F005 防爆磁力锁; MY-I-F006 防爆电控锁; MY-I-F008 防爆柜门锁; MY-I-F006A 防爆电磁锁; MY-I-F009 粉尘防爆门禁; MY-LI-DKS、MY-LI-DCS、MY-LI-CLS 系列防爆互锁联动门禁; Ex-BT 防爆出门按钮; Ex-MC36 防爆门磁等防爆门禁产品, 北京工厂专业负责生产, 批发、零售均由上海卓铮实业有限公司独家经销。

销售商: 上海卓铮实业有限公司

电话: 021-67812506 传真: 021-67812506

地址: 上海松江区涞坊路 333 弄 128 号

网址: www.zhuozheng168.com

邮箱: zhuozheng168@126.com

生产商: 北京沐阳天润科技发展有限公司

电话: 010-52882779 传真: 010-82437421

地址: 北京密云工业开发区

技术支持: 北京 18611695341

上海 13585612878