



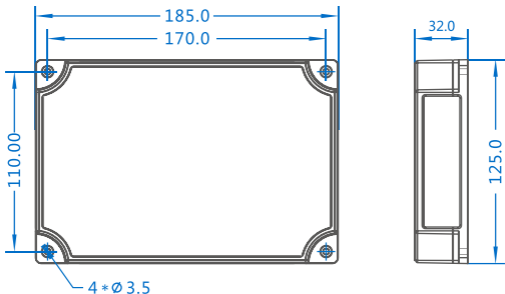
低功耗单门门禁控制器简易说明书

一、安全及安装注意事项

请务必遵守下列章程，否则可能会造成人身伤亡和设备损坏！

- 安装前请仔细阅读产品说明书，确认产品是否完全符合使用要求，如有疑问请联系产品供应商。
- 核对产品型号与说明书对应型号是否一致。
- 安装和拆卸前，确保所有外部供电电源处于断开状态。设备未安装完毕前，请不要给设备上电。
- 设备上电前，请确保电源的供电电压符合设备要求的电压范围。
- 要求TTL通讯线缆的屏蔽层及设备接地端子采用可靠的方式接地。
- 保证安装设备区域的环境温度在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 的范围内，相对湿度保持在 $5\sim 95\%$ 。

二、产品规格图



单位 (mm)

三、产品参数

参数类型	技术参数
处理器	ARM
额定电压	D4.5-5.5VDC
通信端口	支持中国移动/联通GPRS或者中国电信CDMA通信方式（SIM卡插槽）
输入端口	5组输入（开门按钮X1、火警X1、辅助输入X1、门磁X1、对讲开门按钮X1）
读卡器接口	TTL串行接口x 1
普通锁接口	支持已有门锁的接入，实现门锁控制
工作温度	-40° C ~ 85° C
防雷保护	1KV/0.5KA（8/20us电流波）
嵌入式操作	RTOS
额定电流	小于40mA
过压过流保护	电源端口：12V/800mA 其他端口：12V/50mA
输出端口	2组输出（通用锁X1、告警X1）
智能锁接口	TTL串行接口x 1
天线接口	可外接延长天线
工作湿度	5% ~ 95%（无凝结）
外观尺寸	185mm(L) x 125mm(W) x 32mm（H）

四、指示灯说明

指示灯		指示灯说明
RUN	运行指示灯	闪烁表示程序正在运行(暂定义为闪100ms, 灭1000ms); 程序完全挂了, 长灭; 控制器没电, 长灭。
POW	市电电源灯	电源有市电输入时长亮; 低功耗状态常灭。
BAT	电池灯	常亮表示充电; 闪烁表示放电(暂定义为闪100ms, 灭1000ms); 灭表示电量不足。
SDT	SIM卡检测灯	是否插入sim卡, 常亮表示能检测到sim卡; sim卡没插, 灯常灭。
RSS	无线信号强度	亮的时间越长, 表明信号越好, 信号强度为1-98的值。
SST	SIM模块连接状态灯	常亮表示充电; 闪烁表示放电(暂定义为闪100ms, 灭1000ms); 灭表示电量不足。
PST	平台连接灯	是否已连接上平台, 常亮表示连接上; 平台连接不上, 灯常灭。
COM	读卡器通讯灯	收到一包数据, 闪烁50毫秒; 未收到数据时, 灭或亮。
LKC	锁通讯灯	收到数据包, 闪烁50毫秒; 未收到数据时, 灭或亮。
BTN	开门按钮灯	有输入时闪烁(暂定义为闪100ms, 灭1000ms); 无输入时灯灭
ALI	辅助di灯	有输入时闪烁(暂定义为闪100ms, 灭1000ms); 无输入时灯灭
FRI	火警灯	有输入时闪烁(暂定义为闪100ms, 灭1000ms); 无输入时灯灭

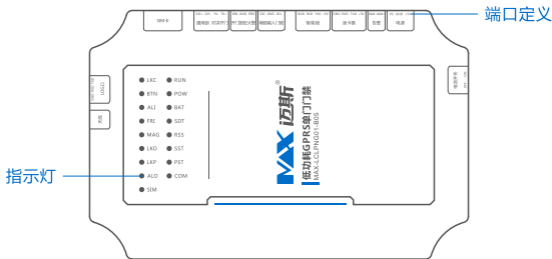
MAG	门磁灯	闭合时闪烁(暂定义为闪100ms, 灭1000ms) (逻辑上的门磁状态, 使用串口锁就从锁控制器读取, 普通锁读取的是门磁DJ); 门磁打开时, 灯灭
LKO	锁输出灯	输出锁时闪烁 (暂定义为闪100ms, 灭1000ms) (逻辑上的门磁状态, 使用串口锁时, 控制锁控制器开门, 普通锁时才控制此DO)
LKP	锁电源状态	闪烁时表示锁控制器电源正常, 灭时表示锁控制器供电电压过低 (针对智能锁)
ALO	告警灯	与告警DO同步输出, 告警DO信号输出, 灯闪烁, 告警DO信号结束, 灯灭
UIM/SIM	SIM模块灯	由SIM模块进行控制 (闪烁表示SIM模块启用)

五、端口定义图

MAX-LCLPNC01-B05



MAX-LCLPNG01-B05

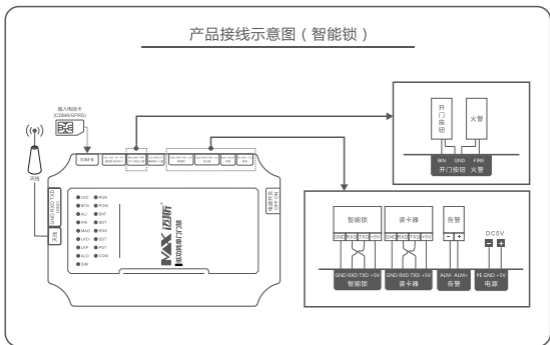


六、端口说明

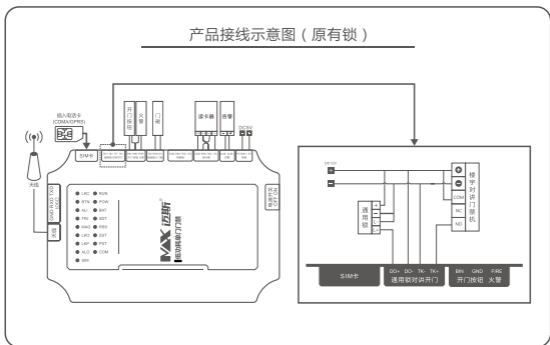
端口名称	端口标识	端口性质
UIM/SIM卡槽	UIM/SIM卡	UIM/SIM卡卡槽
通用锁接口	DO+ DO-	开关量输出信号
对讲开门（开门按钮湿接点）	UIM/SIM卡	开关量湿接点（DC12V）输入信号
开门按钮干接点	BIN GND	开关量输入信号
火警输入	GND FIRE	火警输入信号
辅助告警输入	DI2 GND	开关量输入信号
门磁	DI1 GND	开关量输入信号
智能锁	GND RXD TXD +5V	智能锁接入端口
读卡器	GND RXD TXD +5V	读卡器接入端口
告警	ALM- ALM+	告警灯接口
电源	PE GND +5V	市电接口
电池开关	OFF ON	OFF关闭电池，ON打开电池
调试口	LOG口	调试接口，RS232
天线	天线	天线接口

七、接线图

(智能锁接线图)



(原有锁接线图)



八、故障及诊断排查

故障现象	问题原因	解决方法
控制器POW灯或RUN灯不亮	控制器供电不足	检查控制器接入电源电压，正常值应该为DC5V，低功耗模式下检查电池开关是否打开，电池是否有电
读卡器刷卡无反应,COM灯不亮	读卡器线路故障	检查读卡器线路是否断路
开锁时锁无输出	锁线路故障	检查TXD、RXD接线
LKP灯不亮	锁供电不足	检查控制器对锁的输出电压
锁自动打开	锁控掉线	检查TXD、RXD接线
门磁信号中断	门磁线路故障	检查门磁接线
火警告警中断	烟感线路故障	检查烟感接线

九、装箱清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	MAX-LCLPNC01-B05 MAX-LCLPNG01-B05	1	台	
2	合格证	1	张	
3	简易说明书	1	份	

深圳市迈斯云门禁网络科技有限公司

地址：深圳市福田区彩田路中银大厦A座16层

网址：www.ui-max.com

电话：0755-8980 1234

传真：0755-8980 9898