

DS712 电子锁规格书



型号：DS712 电子锁

类别：物联锁 IoT Lock

文件状态： <input checked="" type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	V1.0
	作者：	
	审核：	
	完成日期：	
	适用范围：	DS712

武汉金弗科技有限公司

版本历史

版本/状态	作者	审核	起止日期	备注
V1.0	林晖		2021-06-09	

金付科技

目录

1 介绍.....	4
2 主要参数及规范.....	4
3 接线说明.....	6
3.1 RS485 功能接口.....	6
3.2 I/O 控制功能接口.....	6
4 安装示意图.....	8
5 注意事项.....	8

1 介绍

DS712 是武汉金弗科技有限公司开发的智能柜锁。它采用一体化设计，锁体中集成了蓝牙、RS485 通讯、电平控制等多种功能模块（功能模块可选），能够实现远程、扫码等多种开锁方式，广泛应用于各种室内外智能通信机柜、智能路灯、IDC 机房等需要远程开锁、实时监控的场所。



2 主要参数及规范

2.1 设计规范

GB/T 25293-2010 《电工电子设备机柜 机械门锁》

GB 4208-2017 外壳提防护等级(IP 代码)

GB/T 17626.2-2018 《电磁兼容性试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》

GB/T 17626.2-2018 《电磁兼容性试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》

GB/T 17626.5-2019 《电磁兼容性试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

GB/T 17626.28-2006 《电磁兼容性试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》

GB/T 17626.11-2008 《电磁兼容性试验和测量技术 电压暂降、短时中断和

电压变化的抗扰度试验》

GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 A:低温试验方法》

GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 B:高温试验方法》

GB/T 2423.17-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 Ka:盐雾》

YD/T 1622-2007 《通信局(站)门禁集中监控系统技术要求》

2.2 功能及电气参数

序号	项目 (Item)	规格/条件 (Specification/Condition)	
1	型号	DS712	
2	额定电压	DC 3.3V/12V(可选)	
3	操作电压	DC3.3V±10 %	
4	消耗功率	≤3.6W	1) At 25°C, 65% RH 2) Rated Voltage
5	额定电流	≤250mA	
6	峰值电流	≤500mA	
6	工作环境	温度: -40 ~ 65°C 湿度: 5 ~ 90%	
7	通讯接口	RS485/WG26, BLE ⁽²⁾ , 开关量, 10电平控制 (功能可选)	
8	IC 卡参数	不支持	
		不支持	
9	锁芯	机械锁芯/电子锁芯	
10	震动报警	支持 ⁽⁴⁾	

注意:

(1) 根据功能模块选择不同, 型号会有所不同, 具体请详询相关销售人员;

(2) 需选择蓝牙功能;

(3) 需选择震动报警功能

2.3 机械参数

1	尺寸	40 x 163 x 36.5 mm
2	重量	0.95 kg

3	开孔尺寸	140 x 29 mm
4	IP 防护	IP65
5	钢栓承受扭力	40 N. m

2.4 零件规格

序号	名称	材质
3.1	基座	锌合金
3.2	手柄	锌合金
3.3	锁芯	(单通配S001-S200) 注：按订单要求选型
3.5	压板	碳钢

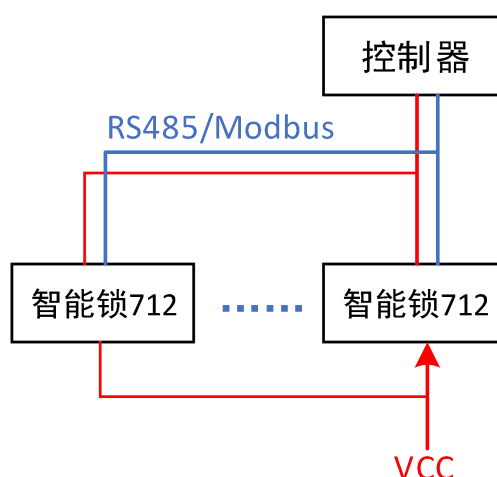
3 接线说明

3.1 RS485功能接口

引出线线束定义：




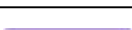
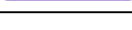
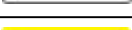
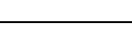

线序	颜色	信号定义
1	红色	+12V
2	黑色	GND
3	黄色	485A
4	白色	485B
5	绿色	门磁信号线

典型应用



3.2 I/O控制功能接口

引出线线束定义:

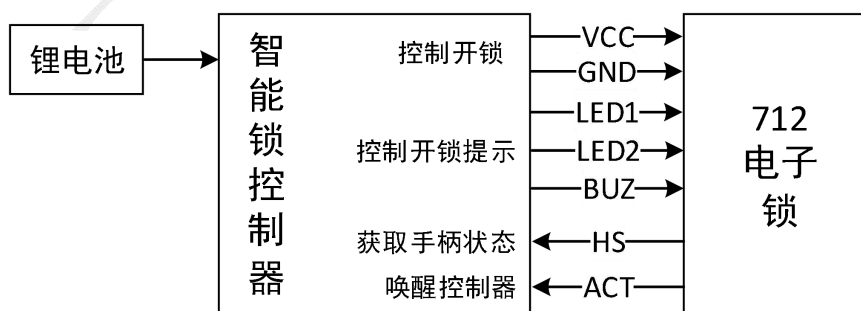
3.1	颜色	信号定义
1	棕色 	手柄下压按键 (可做激活使
2	橙色 	蜂鸣器
3	绿色 	LED1
4	蓝色 	无
5	白色 	LED2
6	黄色 	手柄状态
7	红色 	电磁阀正极
8	黑色 	GND

注意:

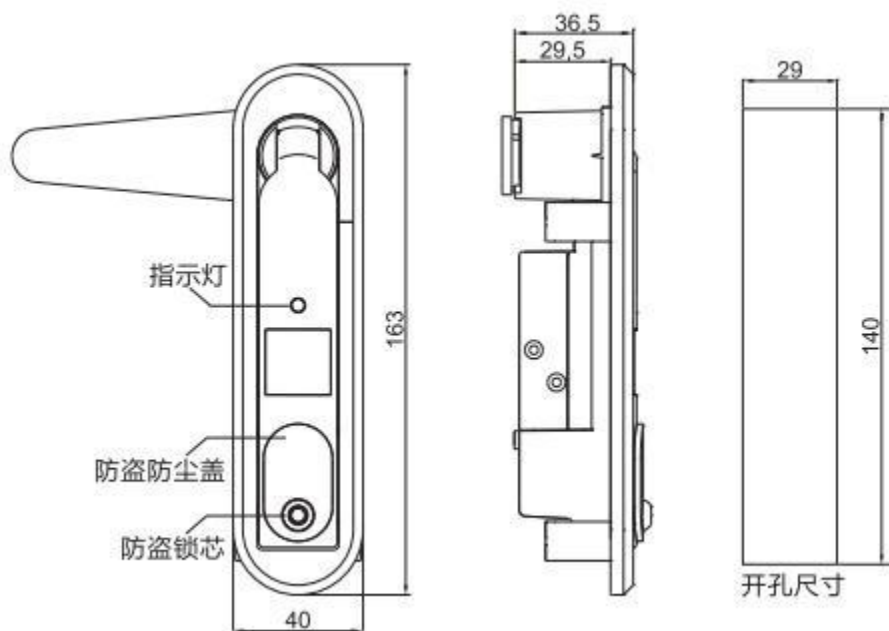
- 1、手柄开启状态信号为引脚6与引脚8 (GND) 断路, 手柄关闭状态信号为引脚6与引脚8(GND)连通;
- 2、激活按键按下后, 引脚1与引脚8 (GND) 连通;
- 3、电磁阀可选用+12V、5V、3.3V驱动;
- 4、蜂鸣器为无源蜂鸣器, 需采用PWM进行驱动;
- 5、蜂鸣器、LED均采用3.3-5V驱动。

典型应用1

应用于低功耗场景



4 安装示意图



5 注意事项

- 1、使用时请勿超出本规格所规定之极限，否则我们不保证此产品。
- 2、倘若要变更此份文件的任何规格，请务必事先提出要求。
- 3、请勿将电源线缠绕着锁或用力拉扯电源线，如此电源线将会被损坏造成功能

失效。

- 4、如有任何资料及文件与此份不同，将以此份资料为主要参考。
- 5、请勿在可燃性气体与任何有害环境中使用。
- 6、当搬运或安装作业中，电子锁如掉落地面，将会造成锁损坏。
- 7、锁外壳之螺丝扭力矩不得超过 **3N.m**，手柄扭力不超过 **30N.m**。
- 8、门锁在门上安装过程中，不得敲击门锁，以免损坏门锁零件，安装人员需带手套。
- 9、安装时门板需保持水平，柜门固定孔须与锁体外形相对。
- 10、不可用重力敲打锁体，不可用化学物质擦拭锁体表面以防电镀层腐蚀。
- 11、安装后锁体保持平面度和垂直度，门锁和门板安装接口处无须涂防水胶边缘就能达到 **IP65** 的防水等级。