

# DS867 电子锁规格书



型号：DS867 电子锁

类别：物联网 IoT Lock

开锁方式（可选）：机械钥匙+远程+刷卡+蓝牙+指纹+密码

文件状态：	文件标识：	
<input checked="" type="checkbox"/> 草稿	当前版本：	V1.0
<input type="checkbox"/> 正式发布	作者：	
<input type="checkbox"/> 正在修改	审核：	
	完成日期：	
	适用范围：	DS867

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			2021-07-19	创建文档

金付科技

---

## 目录

1	介绍.....	4
2	主要参数及规范.....	4
2.1	设计规范.....	4
2.2	功能及电气参数.....	5
2.3	机械参数.....	6
2.4	零件规格.....	6
3	接线说明.....	6
3.1	线束接口.....	6
4	操作说明.....	7
5	安装示意图.....	9
6	注意事项.....	10

---

## 1 介绍

DS867 是武汉金弗科技有限公司开发的一体化智能柜锁。它采用浮装设计，方便安装于各类柜体上。其中锁体中集成了指纹、密码、蓝牙、刷卡、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、刷卡、指纹、密码等多种开锁方式，锁体中安装有 OLED 显示屏，能够对各种使用信息进行集中显示，方便客户使用，该锁广泛应用于各种室内智能通信机柜、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/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 功能及电气参数

序号	项目 (Item)	规格/条件 (Specification/Condition)	
1	型号	DS867-IC-BLE-FP-PW-485 <sup>(1)</sup>	
2	额定电压	DC 12V	
3	操作电压	DC12V±10%	
4	消耗功率	≤2W	1) At 25°C, 65% RH 2) Rated Voltage
5	额定电流	≤160mA	
6	峰值电流	≤250mA	
6	工作环境	温度: -40 ~ 65°C 湿度: 5 ~ 90%	
7	通讯接口	RS485, BLE <sup>(2)</sup> , 开关量	
8	支持用户数量	100 组	
9	IC 卡参数 <sup>(3)</sup>	频率: 13.56MHz	
		支持卡类型: IC, NFC <sup>(3)</sup>	
10	指纹 <sup>(4)</sup>	搜索时间≤1s	
11	密码 <sup>(5)</sup>	6 位 (支持虚位密码功能)	
12	锁芯	机械锁芯/电子锁芯	

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) 需选择了 IC 卡功能;

(4) 需选择指纹功能

(5) 需选择密码功能

### 2.3 机械参数

1	尺寸	38 x 240 x 45 mm
2	重量	620g
3	最小开孔尺寸	124 x 24.5 mm
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	尼龙 PA66
3.2	手柄	锌合金
3.3	锁芯	按订单要求选型
3.5	压板	碳钢

## 3 接线说明

### 3.1 线束接口

引出线线束定义：

线序	颜色	信号定义
1	白色 	485B
2	黄色 	485A
3	橙色 	门磁信号+/外部触发+
4	棕色 	门磁信号-/外部触发-
5	蓝色 	手柄状态+
6	绿色 	手柄状态-
7	红色 	+12V
8	黑色 	GND

注意：

- 1、手柄开启状态信号为引脚 6 与引脚 5 连通，手柄关闭状态信号为引脚 6 与引脚 5 断开；

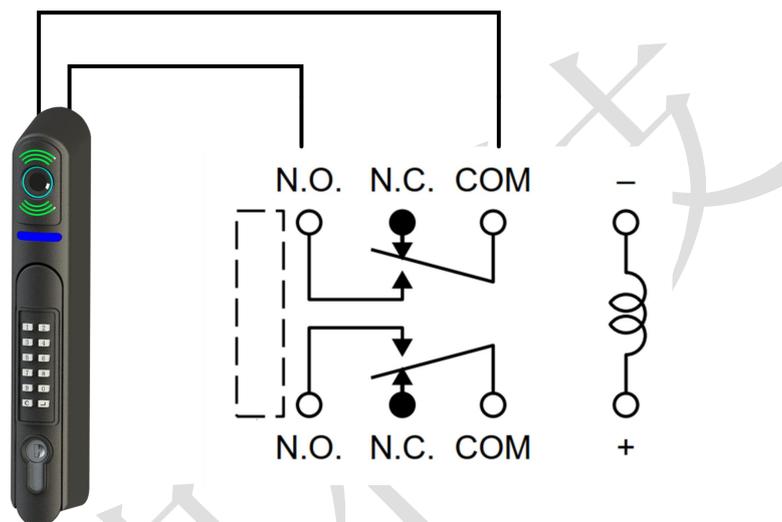
2、引脚 3 与引脚 4 可以作为开关量开锁或者门磁功能输入，默认为门磁功能输入，如需选择开关量功能请和相关销售人员确认。

1) 如果作为开关量方式：短接 1s，锁可以被打开

说明：引脚 3 与引脚 4 的解法：

a) 开关量

采用继电器的 COM 端和 ON 端和电子锁的 3 脚，4 脚相连接：



b) DO 输出

该种连接方式，可以采用三极管的漏开输出方式连接 “外部触发+”

2) 引脚 3 与引脚 4，如果作为门磁功能，则可以获取到门状态。具体使用方法，请联系相关人员进行确认。

## 4 操作说明

1、电子锁上电：

电子锁上电后蜂鸣三声，提示电子锁启动；

2、机械钥匙开锁：

使用钥匙在紧急情况下开启应急锁芯，从而掀起手柄进行开锁动作。

3、DO 远程开锁：

通过锁具 DO 两条线接通，即可触发锁具开锁。详细连接方式见上述接线说明

---

#### 4、RS485 开锁

通过给锁具 **RS485** 下发开锁指令，即可触发锁具开锁，详细 **RS485** 协议见《**RS485** 通信协议》

#### 5、刷卡开启：

将已授权的 **IC** 卡在锁具刷卡区域进行刷卡，此时锁具状态指示灯亮起并伴随蜂鸣器三声短响，若所刷卡片具有权限则锁具状态指示灯变为红色常亮时，手柄下方的圆圈位置进行开锁，掀起手柄进行开锁动作，**IC** 卡权限设置参照《**DS867** 使用手册》进行操作。

#### 6、蓝牙开锁：

通过本公司的手机小程序，扫描锁具上的二维码，手机可自动连接电子锁的蓝牙，如果此时该用户有权限，则可以自动进行开锁，或者用户可以手动连接蓝牙，进行开锁操作。

#### 7、密码开锁

输入已授权的密码，此时锁具状态指示灯亮起并伴随蜂鸣器三声短响，**OLED** 上显示已开锁，此时按压手柄下方的圆圈位置进行开锁，掀起手柄进行开锁动作，密码权限设置参照《**DS867** 使用手册》进行操作。

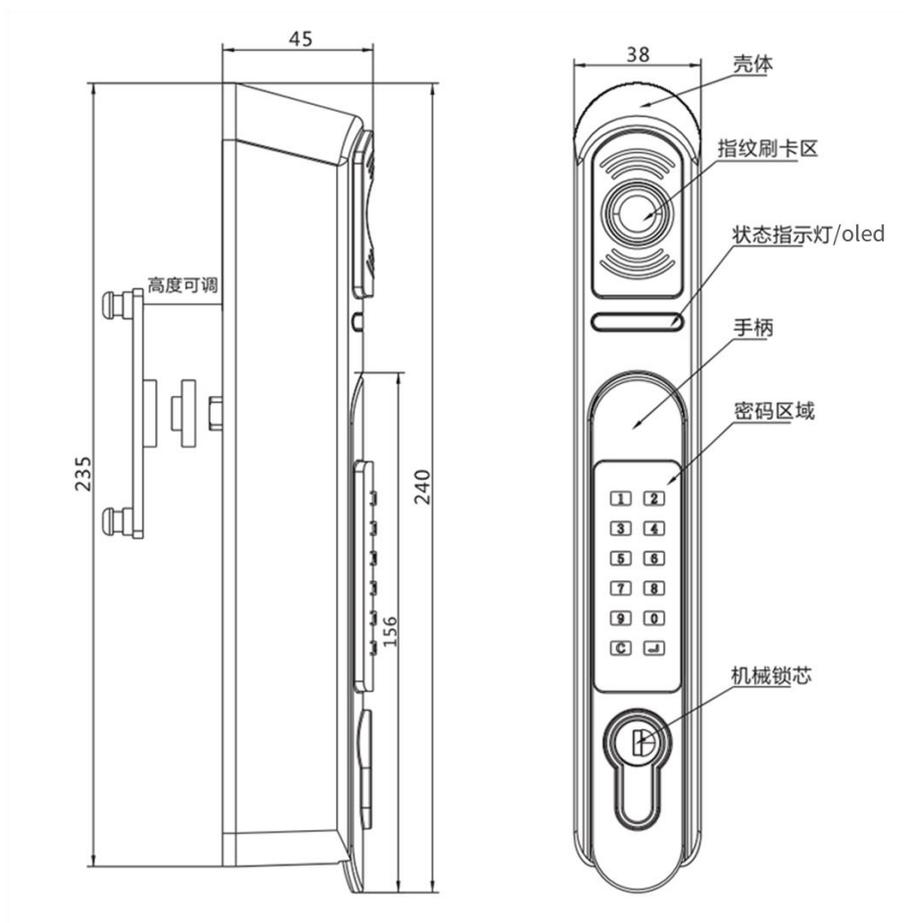
#### 8、指纹开锁

已授权的使用者通过按压指纹部位，此时锁具状态指示灯亮起并伴随蜂鸣器三声短响，且 **OLED** 上面显示已开锁，此时可以按压手柄下方的圆圈位置进行开锁，掀起手柄进行开锁动作，指纹权限设置参照《**DS867** 使用手册》进行操作。

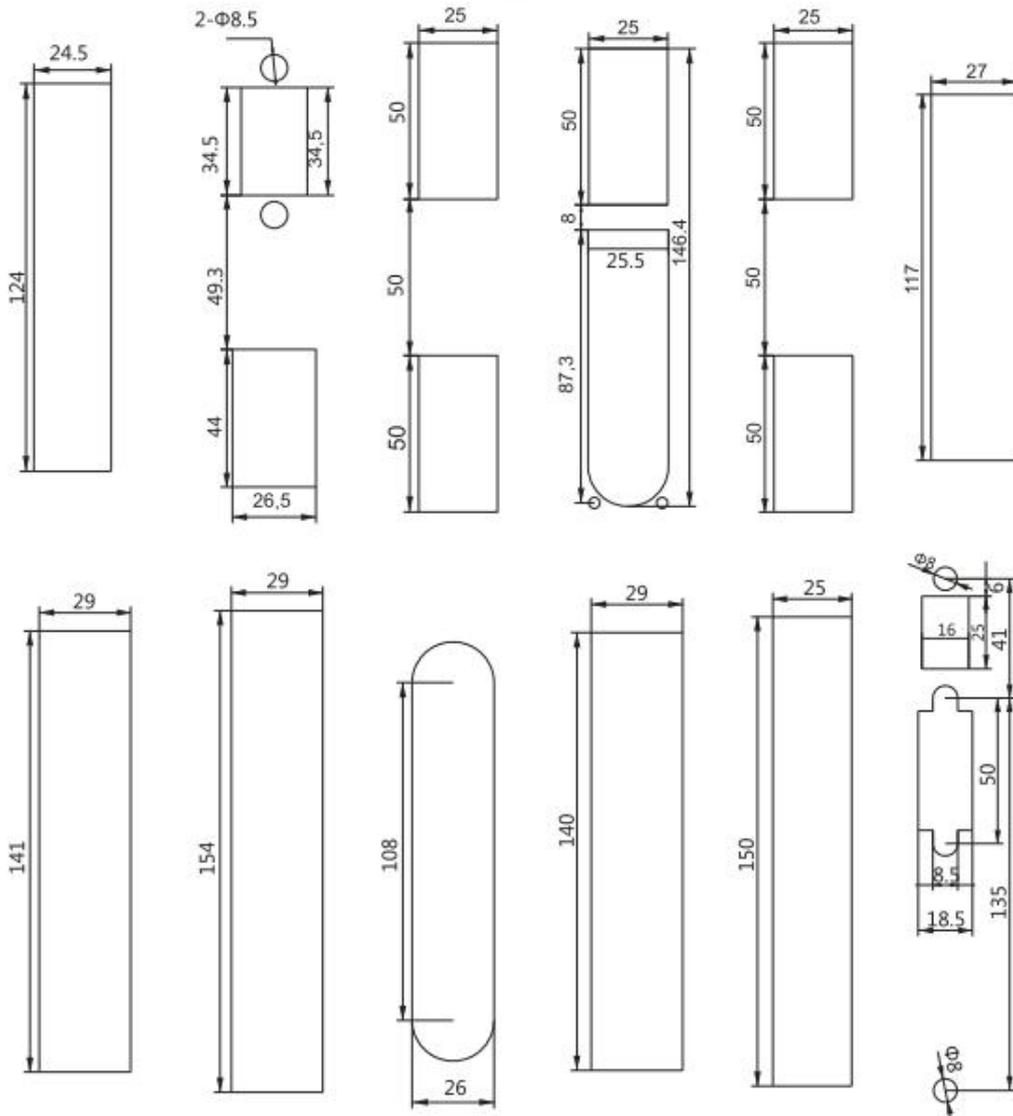
#### 注意：

- 1) 在看到声光提示后，可按下手柄下方的圆圈位置进行开锁，如不按动手柄，则红灯保持常亮等待 **10s** 后，电子锁自动锁闭，绿灯熄灭。
- 2) 如在电子锁打开后的 **10s** 内将手柄按下，则电子锁自动完成锁闭功能。

## 5 安装示意图



## 可覆盖安装开孔尺寸



## 6 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。

金盾科技