

多门门禁控制器

DW-684M16

使用说明书



目 录

一、 控制器功能及参数	- 2 -
1.1 控制器功能特性	- 2 -
二、 控制板端口说明及配置	- 2 -
三、 线缆的选用	- 3 -
四、 显示面板	错误!未定义书签。
5.1 电源连接	- 4 -
5.2 RJ45 接线说明	- 4 -
5.3 韦根读卡器的接线	- 4 -
5.4 防拆报警	- 5 -
5.5 门锁接线（按钮、门磁）	- 5 -
5.6 自定义输入	- 6 -
5.7 自定义输出	- 6 -
六、 网络连接	- 6 -
七、 安装说明	- 6 -
八、 软件配置说明	- 7 -

前言

新一代 DW-684 系列门禁控制器是我司基于二十年海量用户需求、数十万台网络门禁控制器应用经验而自主研发、生产的中高端系统产品。它采用 ARM 32 位高性能处理器技术与 Linux 操作系统，物联网架构理念，以及全新的硬件体系结构，可保证控制器连续、稳定运行。可满足监狱等多门控制场景的需求。

一、控制器功能及参数

1.1 控制器功能特性

1. 进出控制：

1-1 开门方式

（1）刷卡开门；（2）刷卡+密码开门；（3）结合控制台开门。

1-2 控制方式（自动门）

（1）单开；（2）单关；（3）一键锁闭；（4）一键全开；

2. 最大支持 34 路门锁控制满足不同用户需求，单台设备支持≥16 门开、关门管控；

3. 接口说明：4 路韦根接口，2 路 RS485 接口，自定义输入 5 路；自定义输出 2 路；报警输入 1 路。（报警输出可由自定义输出配）；

4. 电路板保护功能，IO、电源接口等过流过压保护及浪涌雷击保护；

5. 通讯方式：TCP/IP；

6. 支持脱机运行；

7. 外接读卡器数量最大支持 4 个韦根和 2 路 RS485 读头；

8. 一个读卡器可实现同一个门或不同门的开、关管控；

9. 配合门禁系统及指纹按键台接入门禁控制器使用，开门方式为：远程按钮开门、远程指令开门、一键全开、一键锁闭等多种开门方式；

10. 消防联动、视频联动、报警联动、支持任意事件联动输出；

二、控制板端口说明及配置

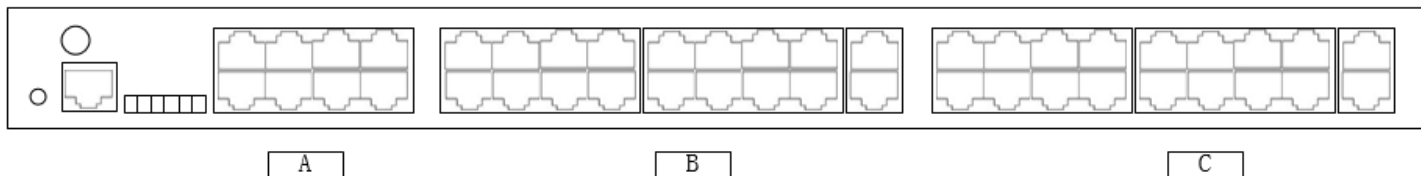


图 1：控制器接口示意图

0L1-0L2							
8	7	6	5	4	3	2	1
按钮	门磁	NO	COM	NC	GND	GND	12V
棕	棕白	绿	蓝白	蓝	绿白	橙	橙白
IN							
8	7	6	5	4	3	2	1
IN1	GND	IN2	IN3	GND	IN4	GND	IN5
棕	棕白	绿	蓝白	蓝	绿白	橙	橙白
OUT							
8	7	6	5	4	3	2	1
NO1	COM1	NC1			NO2	COM2	NC2
棕	棕白	绿	蓝白	蓝	绿白	橙	橙白
D1-D4							
1	2	3	4	5	6	7	8
12V	GND	GND	GND	D0	D1	LED	BUZ
橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	棕白	棕

L1-L31							
1	2	3	4	5	6	7	8
12V	GND	GND	NC	COM	NO	门磁	按钮
橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	棕白	棕
4851-4853							
1	2	3	4	5	6	7	8
12V	4851-A	4851-B	GND	NO1	COM1	NC1	IN1
橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	棕白	棕
L2-L32							
8	7	6	5	4	3	2	1
按钮	门磁	NO	COM	NC	GND	GND	12V
棕	棕白	绿	蓝白	蓝	绿白	橙	橙白
4852-4854							
8	7	6	5	4	3	2	1
IN2	NC2	COM2	NO2	GND	4852-B	4852-A	12V
棕	棕白	绿	蓝白	蓝	绿白	橙	橙白

控制器参数：

型号	DW-684M16
读卡速度	< 0.2 秒、可支持多个读卡器同时刷卡
卡容量	20 万
信息记录	100 万
内存容量	128MB
报警输入/输出	1 路报警输入
接口	4 路韦根，2 路 RS485
继电器容量	AC250V/5A、DC30V/5A
电路板保护	有
联网方式	TCP/IP
脱机运行	支持
工作电源	电压 12V
工作环境	温度-25℃~55℃、湿度 10%~95%
箱体尺寸	442mm(L)×224mm(W)×44.5mm(D)

三、线缆的选用

序号	名称	推荐型号及规格	布线位置	推荐线长
1	电源线	3 芯线 (RVV 3*0.75mm ²)	电源到控制器，控制器到锁	<100m
2	门锁线	6 芯线 (RVV 6*0.3mm ²)	门锁到控制器	<100m

3	按钮线	2 芯线 (RVV 2*0.3mm ²)	按钮到控制器	<1000m
4	RS485 通讯线	2 芯屏蔽双绞线 (RVV 2*0.3 mm ²)	控制器到 RS485/232 转换器	<1000m
5	读卡器线	6 芯屏蔽线 (6*0.3 mm ²)	读卡器到控制器	≤60m 维根
6	报警输出线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm ²)	控制器到报警输出设备	<100m

注：以上线缆选择只是一般需求，实际情况根据距离、不同环境使用更高规格的线。

四、指示灯

电源指示灯【POWER】：正常运行时常亮，断电就灭。

运行指示灯【RUN】：设备正常运行时会闪亮。

通讯指示灯【NET】：连接到平台时亮。

RS485 指示灯【RS485】：2 组 485 指示灯，有信号传输时会闪亮。

内部状态指示灯【M】：2 组状态灯，正常时绿色，异常红色。

五、控制器接线说明

5.1 电源连接

注意事项：

1. 设备有配内置电源，只需将 220V 电源线接入市电即可。
2. 电源功率要远大于控制器与所有外围设备的功率之和。
3. 建议使用稳定的电源供电。

5.2 RJ45 接线说明

控制器使用 RJ45 接线方式来连接门锁和输入输出，推荐使用 T568B 线序方式。



5.3 韦根读卡器的接线

读卡器定义							
1	2	3	4	5	6	7	8
12V	GND	GND	GND	D0	D1	LED	BUZ

读卡器接线示意图

接口定义如下表所示，读卡器接线方式如图 4 所示，其它验证设备按照接口定义接线

控制器上的标号	功能信号说明	读卡器的接线颜色 (仅供参考)
GND	电源地	黑色
12V	电源+12V	红色
D0	数据 D0	绿色
D1	数据 D1	白色
LED	刷卡指示灯	橙色
BUZ	蜂鸣器	黄色

注意事项：

- 1、大于 500mA 的感应式读卡器或其它验证设备不能从控制器读头上供电，要单独供电。

2、读卡器与控制器之间的连线距离，维根读卡器推荐连接距离不超过 60 米，485 读卡器推荐不超过 1000 米。

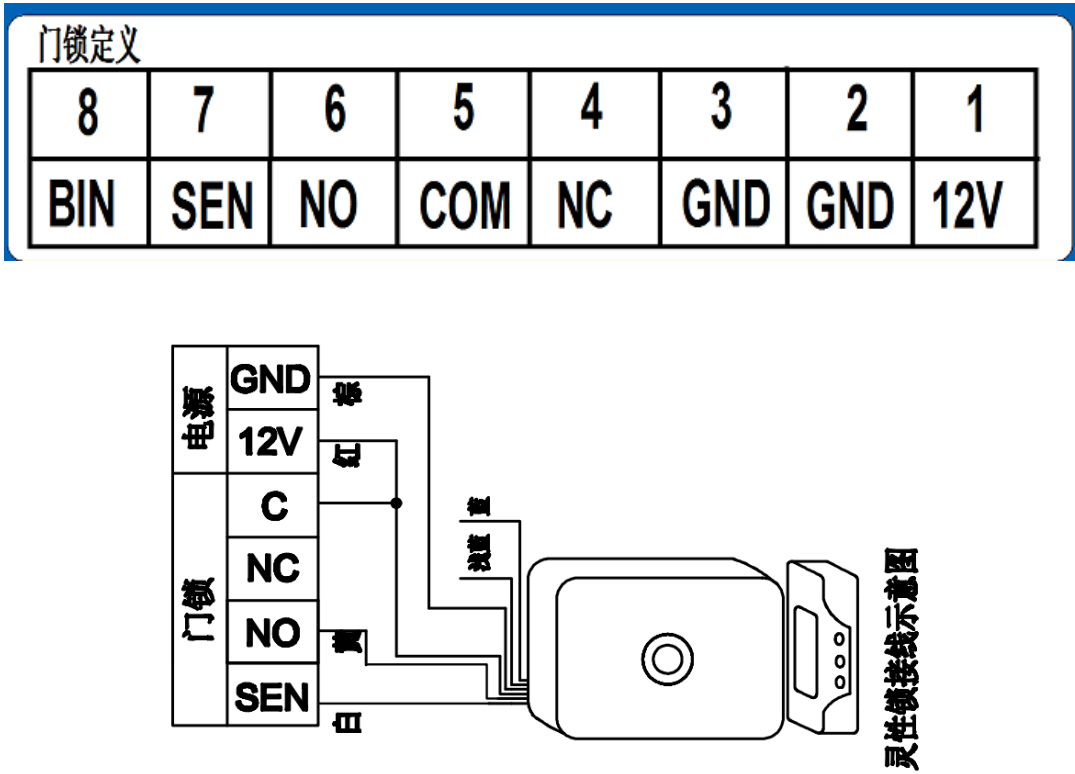
5.4 门锁接线（按钮、门磁）

门磁：门磁开关是用于监测门开关状态的一种设备。门磁的功能可以简单地比作一个按钮或一个开关。门磁由二部分组成，当这二部分合在一起时，这二个部分在电性能上是导通的，当门磁的二部分分开时，这二部分在电性能上是断开的。门磁通常一部分固定在门上，另外一部分固定在门框上，当门进行开关时，控制器通过监测门磁的导通与断开状态，则可判断门的开或关状态。控制器上 SEN-GND 为门磁接口；

按钮：控制器上 BTN-GND 为按钮输入接口，出门按钮采用“点触式”按钮，“点触式”按钮按下去后，松开能自动弹起来；

门锁：控制器最多可接 36 个门锁接口（COM-公共端，NO-常开端，NC-常闭端），根据电锁工作方式的不同，接线也不同，有以下三种不同锁的接线：

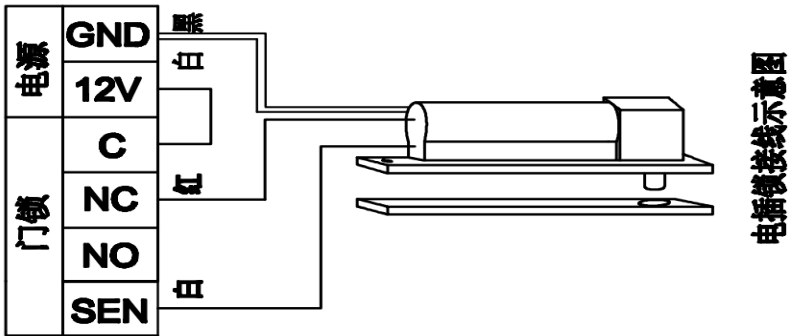
1. 正极触发的电控锁 COM 端接电源正极，NO 端接锁的开门信号线，如下图所示：

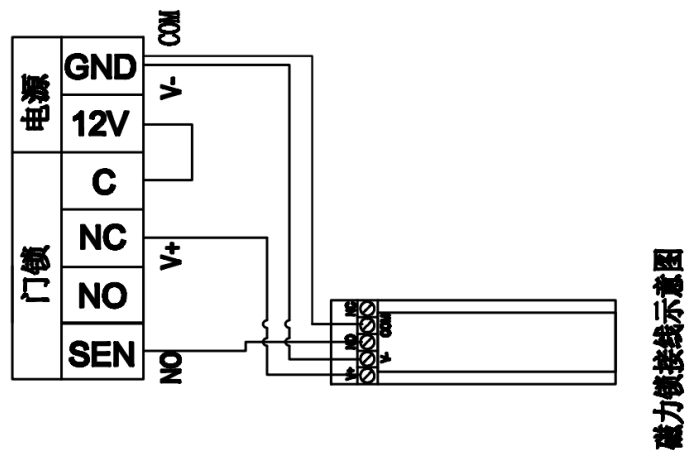


电控锁接线参考示意图

注意：

- 1 门磁信号线和锁舌信号线接的都是控制器相同的位置，两者只能接其中之一。
 - 2. 通电上锁的电插锁、磁力锁，C 端接电源的正极，NC 端接锁的正极，如下图所示：
- 注意：电插锁接线示意图只针对本公司的电插锁，红黑两根电源线，白色两根门磁不分正负极，具体情况以实物为准。





电插锁、电磁锁接线参考示意图

注意事项：

- ① 由于电锁开关时，电缆中瞬态电流比较大，从而会产生较大的电磁干扰，因此，电锁部分的电缆，必须单独布线，与其它通讯或控制电缆分开、隔离。
- ② 建议锁和控制器使用不同的电源供电，避免电源不稳定造成对控制器的影响。
- ③ 给锁供电的电源保证功率足够且电源输出稳定，避免影响锁正常工作。

5.5 自定义输入

控制器上 IN-GND 为自定义输入接口（IN1-GND 为第 1 个接口，依次类推，此接口接的是开关量的信号，端口的名称可自定义为各种类型的报警输入等。

注：默认设定自定义输入 2 为紧急常开，自定义输入 3 为紧急常闭。

自定义输入							
8	7	6	5	4	3	2	1
IN1	GND	IN2	IN3	GND	IN4	GND	IN5

5.6 自定义输出

控制器最多有 6 路自定义输出端口。COM-公共端，NO-常开端，NC-常闭端，根据需要可接不同的报警器、或者当触发按钮等，每个端口限制电流不大于 1A。自定义输出默认无源干接点模式，即输出无电压。

注：可选有源模式即端口输出有电压；

自定义输出							
8	7	6	5	4	3	2	1
NO1	COM1	NC1			NO2	COM2	NC2

六、网络连接

设备默认出厂 IP：192.168.1.15，子网掩码 255.255.255.0，网关：192.168.1.1。设备默认与软件的通讯端口为：9000。

七、安装说明

控制器机箱的安装

控制器机箱应安装在门内的合适位置，如控制器直接固定在墙壁上，或安置在比较安全、隐蔽的天花板上，或者机柜里。
墙上安装示意图：按照机箱上面的孔位在墙上打3颗螺丝，将机箱挂上面即可，如参考图所示

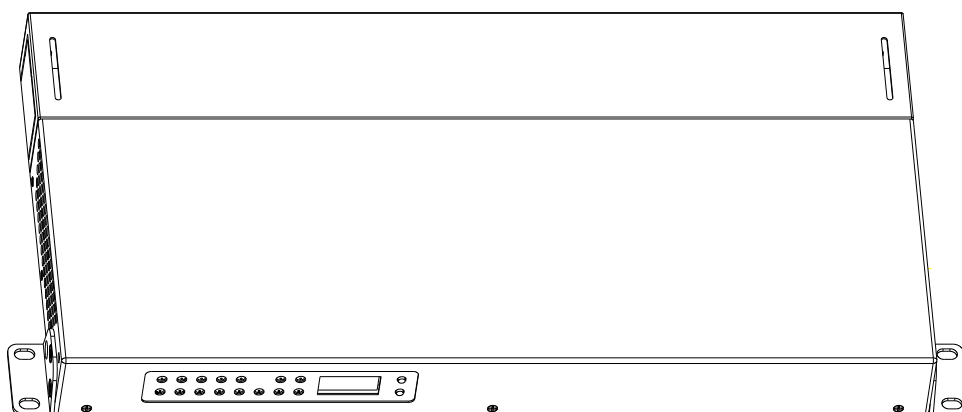
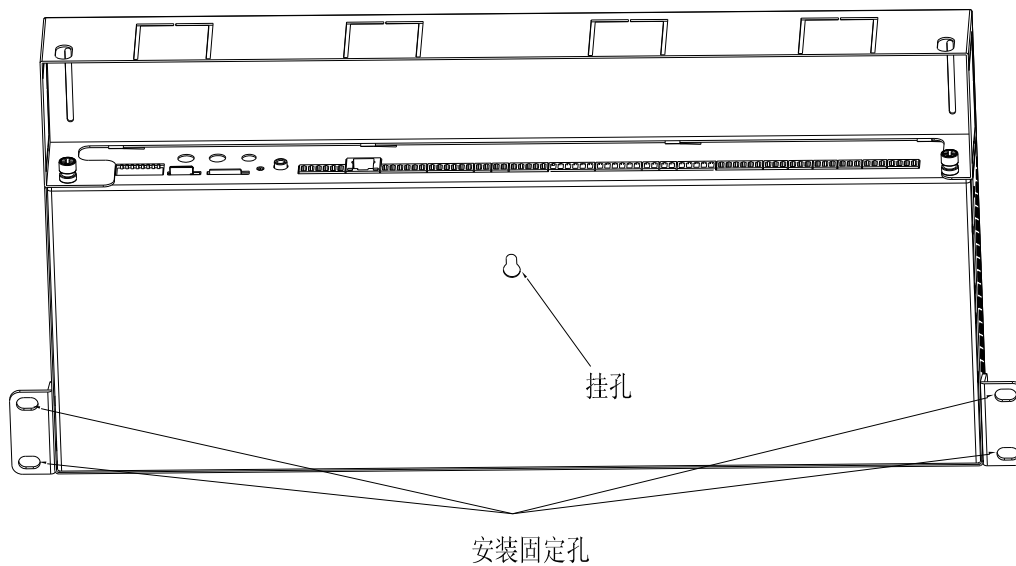


图10：正面、反面示意图

机柜的安装：将直角固定架固定到机箱前面旁边，再锁螺丝到机柜上即可，如图 11 所示

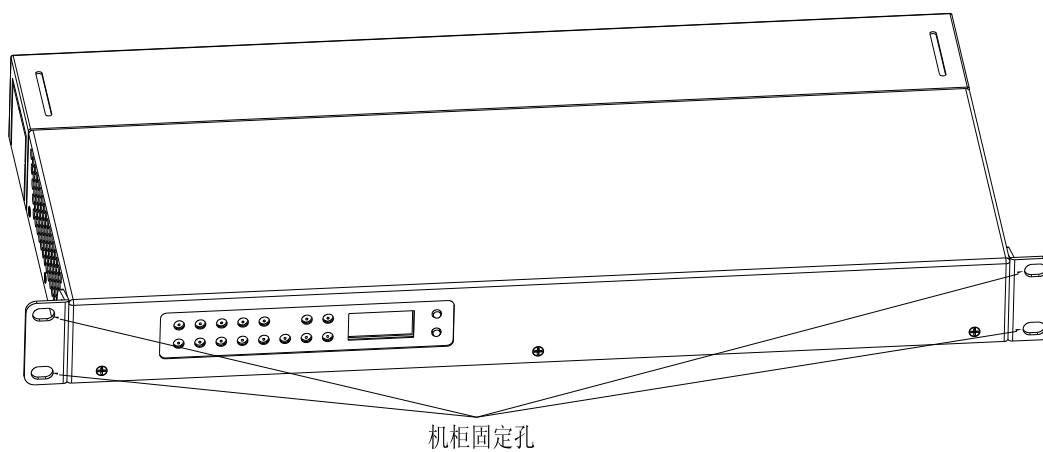


图 11：机柜安装示意图

八、软件配置说明

软件功能设置修改等详见软件操作说明。

公司名称:深圳丽泽智能科技有限公司
公司地址： 深圳市龙岗区南湾街道布澜路 33 号宝福李朗珠宝文化产业园一号厂区厂房（一）C 区 8 楼 801
邮编： 518112
电话： 0755-83706188
客服： 400-700-6188

产品保修卡

客户名称: _____

地 址: _____

电 话: _____

型 号: _____

机身编码: _____

购买日期: _____

注：请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回