

# 山西大志供应各种刷卡盘、电锁、磁力锁

产品名称	山西大志供应各种刷卡盘、电锁、磁力锁
公司名称	山西大志电子工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:意林 型号:YM-280M-S 工作电压:12V或24V
公司地址	中国 山西 太原市尖草坪区 兴华街62号
联系电话	86 0351 6657185 13403519833

## 产品详情

品牌	意林	型号	YM-280M-S
工作电压	12V或24V		

刷卡盘、电锁、磁力锁都属于智能楼宇门禁，我公司品种齐全，欢迎广大用户选购。

什么是门禁？当前常见门禁系统的种类有哪些？各有什么优缺点？

门禁，又称出入管理控制系统 通道管理系统。是一种管理人员进出的数字化智能管理系统。

现在看到的门禁系统依据输入设备 介质和方法的不同可以分为：

密码门禁系统，刷卡门禁系统，生物识别门禁系统

密码门禁系统：通过输入密码，系统判断密码正确就驱动电锁，打开门放行。优点：只需记住密码，无需携带其他介质。成本最低。缺点：速度慢，输入密码一般需要好几秒中，如果进出的人员过多，需要排队。如果输入错误，还需重新输入，耗时更长。安全性差，旁边的人容易通过手势记住别人的密码，密码容易忘记或者泄露。趋势：密码门禁使用的场合越来越少了，只在安全性要求低，成本低，使用不频繁的场所还在使用。例如：保险柜。

刷卡门禁系统：根据卡的种类又分为接触卡门禁系统（磁条卡条码卡）和非接触卡（又叫感应卡射频卡）门禁系统。接触卡门禁系统由于接触而是的卡片容易磨损，使用次数不多，卡片容易损坏等，使用的范围已经越来越少了，只在和银行卡（磁条卡）有关的场合被使用，例如：银行vip通道门禁系统，无人值守取款机门禁系统等局部行业性领域还在使用。非接触ic卡，由于其耐用性性价比好读取速度快

安全性高等优势是当前门禁系统的主流。所以，当前很多人就把非接触ic卡门禁系统简称为门禁系统了。

生物识别门禁系统：根据人体生物特征的不同而识别身份的门禁系统。常见的有：指纹门禁系统（每个人的指纹纹路特征存在差异性），掌型仪门禁系统（每个人的手掌的骨骼形状存在差异性）虹膜门禁系统（每个人的视网膜通过光学扫描存在差异性）人像识别门禁系统（每个人的五官特征和位置不同）等。生物识别门禁系统的优点是：无需携带卡片等介质，重复的几率少，不容易被复制，安全性高。缺点是：成本高。由于生物识别需要比对很多参数特征，比对速度慢，不利于人员人数过多的场合。人体的生物特征会随着环境和时间的变化而变化，因此容易产生拒识率（明明是这个人，但是他的生物特征变了，而认为不是本人），例如：指纹由于季节和干湿度不同而不同，掌型和人像由于年龄的增长而改变，虹膜由于眼部患病而改变等。所以，生物识别门禁系统虽然先进和安全，但是应用的范围有限，只在人数不多，安全性要求高，不担心成本高等少数领域进行应用，不是当前门禁系统的主流。

门禁系统根据其应用场合和应用对象不同还有一些衍生形式。例如：用于车辆进出管理的停车场管理系统，用于地铁公交收费的地铁门禁系统等。

## 门禁系统的如何分类？门禁系统的原理是什么？ 门禁系统的组成部分是什么？什么是门禁一体机？

门禁系统根据和计算机通讯的方式分为独立型门禁系统和联网型门禁系统。

### 独立型门禁系统

不能和计算机通讯，门禁权限的设置在本机的键盘或者母卡就行设置。也有一些独立门禁机是带液晶显示的辅助键盘等做卡片的授权。

独立型门禁系统的组成部分：

独立型门禁机（含读卡和控制）+ 开门按钮 + 电锁 + 电源 + 感应卡有的还可以外接一个读卡器实现进出门都刷卡。

市面上常见的一款独立型门禁机

独立型门禁系统的优点：价格比较便宜，无需计算机知识的装修人员都可以安装。独立型门禁系统的缺点：安全性较差，因为控制电锁的继电器就在一体机内，不法人员无需太多专业知识就可以通过短路或者破坏独立型门禁机来进行开门，甚至有些通过强磁铁都可以吸开独立型门禁机内的继电器从而打开电锁。虽然有些厂家进行了改良，将按钮和继电器放在电源里面，但是没有从根本上提高安全系数。设置卡的权限相当不便捷，如果一个公司有多多个门需要门禁时，需要挨个设置和取消，设置工作相当麻烦，而且不知道哪些门设置了什么权限。

所以，独立型门禁系统适用于安全级别不高（防君子不防小人的场合），成本预算很低，门数不多的场合，无需快速授权和分析门禁出入记录的场合。

### 联网型门禁系统

能够和计算机进行通讯，通过安装在计算机上的门禁管理软件进行卡的权限的设置和分析查询门禁出入记录。电脑不开，系统也可以脱机正常运行。软件运行可以进行权限和参数的设置，可以实时监控各个门的进出情况。可以统计考勤报表等。

联网型门禁系统的组成部分：

门禁控制器 + 读卡器 + 出门按钮 + 通讯集线器 + 感应卡 + 电源 + 门禁管理软件.

备注：如果接两个读卡器，不接开门按钮，可以实现进出门都要刷卡。如果接密码读卡器，可以实现卡+密码功能，预防卡片被别人捡到而非法进入等。安全级别更高。带读卡器国际通讯接口wiegand26输出格式的生物识别设备（指纹仪掌型仪等）可以取代读卡器，接控制器实现更高安全级别的门禁系统。

按照门禁控制器的通讯方式可以分为 485联网型门禁系统和 tcp/ip网络型门禁系统

联网型门禁系统的优点：系统安全系数高，性价比高，功能强大，操作便捷，可以通过刷卡记录数据分析和管理衍生出考勤等增值功能。

其中，tcp/ip网络型门禁系统，技术更加先进，通讯速度更快，联网范围更广，通讯更稳定，由于价格略贵于485联网门禁系统，现在的普及度还不如485联网门禁系统，但必将在不久的将来成为联网型门禁系统的主流。

当前，门禁系统的主流和趋势都是联网型门禁系统，是中端 高端 中高端 中低端的用户的首选。

什么是门禁一体机？

所谓门禁一体机就是读卡和控制器合二为一的门禁控制产品，有独立型的也有联网型的，相对于读卡器和控制器分离的联网门禁系统，其成本更低一些，但是由于控制部分外露，安全级别略低，往往用于一些公司只有一个门禁点的用户，中型和大型的多门门禁系统多半会采用读卡器和控制器分离的联网门禁系统，以满足中高端门禁用户稳定性和安全性上的需求。

一体机往往还带了键盘设置和液晶显示，能够满足国内一部分客户外观上的需求，但是由于液晶是易损配件，其稳定性 抗干扰性等会不如读卡器和控制器分离的联网型门禁产品，进口产品（除某些台湾产品外）一般都还是采用读卡器和控制器分离的模式。

门禁系统的原理

我们通过人和计算机来说明门禁系统的智能化原理。

智能化的东西往往由以下几个组成部分组成：

输入设备 输出设备 中央处理和记忆设备 通讯设备

人的眼睛（获得视觉信息输入）皮肤（触觉信息输入）耳朵（声音信息输入）等是输入设备。人的手脚等是动作的输出设备。人的大脑是中央信息处理和记忆设备。人的口和耳朵是通讯的接收和发送设备。人通过眼睛皮肤耳朵等信息输入器官获得信息，经过大脑的分析判断和记忆对比，再通过手脚等动作做出想要的动作，就完成了智能化的行为。通过语言的交流，形成了一个群体。

计算机的键盘鼠标就是输入设备，通过计算机主机（主板cpu来进行分析判断。通过内存和硬盘来进行记忆）做出判断，然后通过音箱显示器打印机等进行反应输出，也完成了一个智能行为。计算机通过网卡和协议，形成了一个计算机网络。

门禁系统也是一样，读卡器和按钮

门磁信号等组成了门禁系统的输入设备，信号传给了控制器，控制器上的cpu和记忆体进行分析判断对比和存储，然后通过输出设备电锁动作来实现开门的过程，通过报警器来提示警报。通过

485通讯转换器 tcp/ip通讯设备 协议好比人的语言，进行了组网，形成了一个门禁群。

	人	计算机	门禁系统
入设备	眼睛视觉信息 皮肤触觉信息 耳朵语言指令信息	键盘指令和文字输入信息 鼠标位置和指令信息	读卡器：输入卡号信息 开门按钮：要求开门的信息 门磁：门的状态信息
信息处理和记忆设备	大脑	cpu信息的分析和计算 内存 硬盘：记忆存储	控制器cpu：信息的分析和计算 控制器记忆芯片：存储权限和记录
输出设备	手脚：做出相应的动作 口：发出声音	显示器：显示信息 打印机：打印文档 音箱：发出声音	继电器和电锁：开门继电器和报警器：发出警报
通讯设备	口：发出信息 耳朵：接收信息 通讯介质：语言	网卡：计算机之间的信息交流 通讯介质：计算机语言和协议	通讯芯片（485或者tcp）：控制器之间的信息交流和集中管理 通讯介质：通讯协议和指令

## 什么是门禁控制器？门禁控制器通常是怎样分类的？

什么是门禁控制器？

门禁控制器是门禁系统的核心数据处理和存储部分，是门禁系统的灵魂。

门禁控制器通常的分类

按照控制器和管理电脑的通讯方式分为：rs485联网型门禁控制器 tcp/ip网络型门禁控制器

备注：rs485联网型门禁控制器通常还具备rs232串口通讯方式，通过rs232串口和计算机进行单机通讯。此外，控制器的通讯组网方式还有lan longwork 工业总线方式，不过这些通讯方式用得很少很少，有优点也有缺点，不方便用户以后用其他兼容产品替代，这里我就不讲了。

按照每台控制器控制的门的数量可以分为：单门控制器 双门控制器 四门控制器

控制器根据每个门可接读卡器的数量分为：单向控制器 双向控制器

如果一个门，进门刷卡，出门按按钮，控制器对于每个门只能接一个读卡器，我们叫单向控制器。

如果一个门，进门刷卡，出门也刷卡（也可以接出门按钮），每个控制器对于每个门可以接两个读卡器，一个是进门读卡器，一个是出门读卡器，我们叫双向控制器。

备注：如果双向控制器，只接进门读卡器，出门不接出门读卡器（端口闲置），出门接出门按钮开门。相当于单向控制器的功能也是可以的。

这里要区分一个“双开门”的概念，有些门即可以推开又可以拉开，叫即可内开又可以外开，这个更门禁控制器的分类无关。还有一个“双扇门”的概念，有的门，例如公司大门的玻璃门，由左右两扇门组成，只是每扇门上装一把电锁，两把锁并联到一个控制器上的一个门的继电器上即可。不用采用双门控制器，只需单门控制器就可以控制这个双扇门了。

## 门禁系统的基本功能和扩展功能 衍生功能

### 基本功能：

可管理注册卡的数量，可脱机存储的记录数。

可以设置哪些人可以过哪些门。

实时监控功能。当时的刷卡开门等记录可以实时传输并显示的控制中性的界面上。甚至可以将记录实时提取到

### 扩展功能：

可以强制某个门是常开还是常闭。

远程开门功能。操作员通过点击软件界面的门和按钮，远程打开某个门。

### 界面锁定功能

卡+密码 功能

超级通行密码

定时提取记录功能。

### 视频门禁功能

### 专业化扩展功能：

智能化大厦 大型办公 门禁用户专业化功能：

电子地图功能 操作员分部门管理功能 非法卡刷卡报警 人员快速定位 消防紧急开门功能 联动输出功能 非法闯入报

开放性政府办公门禁用户的专业化功能：

首卡开门 定时常开门 定时常闭门 功能

部队 监狱 等保密安全机构常用的专业化功能：

反潜回 防尾随 功能 胁迫报警

银行 金库 储蓄所的专业化功能：

多卡开门 互锁 胁迫报警 紧急关门功能

智能化住宅小区常用的专业化功能：

电子地图功能

矿山和展览会门禁的专业化功能：

门内人数快速查询

学校及电教设备管理的专业功能：

刷卡开关门设置

衍生功能：

所谓衍生功能。就是用户购买了门禁系统后，无需或者很少增加成本就可以实现的门禁功能以外的功能。

考勤功能在线巡更功能定额就餐管理功能

## 如何配置门禁系统？

485总线联网方式的门禁系统的配置原则方法

读卡器和按钮配置原则：

原则上一个门配一个进门读卡器和一个出门按钮。如果客户要求选择性价比好的id卡，请选择的id卡读卡器（微耕wg1026系列读卡器是id读卡器），如果客户用于消费等一卡通场合，请选用 mifare ic卡读卡器（微耕wg1200系列读卡器是ic读卡器）。如果客户要求进门出门都要刷卡验证，则一个门配置两个读卡器，无需出门按钮。备注：有些特殊场合，例如公司大门出门位置和前台都需要安装一个出门按钮，则这个门需要配置两个按钮，同一个门的出门按钮是可以多个并联使用的。

控制器的配置原则：按某个局部区域有几个门来配置控制器数量。例如一个小区域（可布线，读卡器到控制器安放位置的连线距离小于100米）有3个门，就选择一个单门控制器加一个双门控制器。

控制器有单门双向 双门双向 和 四门单向。所谓双向就是可以接进门出门两个读卡器，也可以接一个进门读卡器和一个出门按钮。单向就是说进门接读卡器，出门必须接出门按钮。所以，一个区域有四个门要求进出都刷卡的话，就不能配四门控制器，需要配置两台双门双向控制器给这四个门。有多少台控制器就需要多少台机箱和电源。

232/485通讯转换器（型号：485p）的配置原则：

如果整个门禁系统控制器的总数不超过80台，原则上只需要一台485转换器。（如果控制器的台数超过80台请参阅“如果几百上千个门进行联网应该怎样设计组网方案？”微耕的485转换器的负载能力是按255台设计的，建议控制器数量在80台以内会比较稳定，其他厂家的转换器未必有这么强的负载能力。）备注：如果整个门禁系统只有一台控制器，而控制器的位置又可以安放在控制电脑旁，读卡器电锁到控制器的连线距离小于100米的话，则无需配置485转换器，用控制器原配的232串口数据线直接将电脑和控制器连接通讯即可。备注：电脑连接485转换器，485转换器连接第一台控制器，第一台控制器连接第二台控制，这样手牵手地连下去，最远的那台控制器到485转换器的连线距离建议在800米以内，如果超过800

米，请增加一台485延长中继器（该设备微耕没有生产，请找专业的转换器厂家购买，加入该设备后延长连接距离理论可以达3000米，具体性能和连接方式请咨询转换器厂家）。

电锁的配置原则：

原则上一个门一把锁。公司大门的双开玻璃门，一般左右两扇门各配一把电锁。玻璃门直接电插锁，木门防火门等直接磁力锁（电磁锁），也有客户注重安全性和美观性选择电插锁的。

软件配置的原则：

微耕产品整个门禁系统只需一套管理软件，该软件暂时对注册卡数量和管理的大门数没有限制，方便客户以后升级和扩展。该软件即可以管理485总线结构的门禁控制器也可以管理tcp/ip门禁控制器，甚至可以混合在一起管理。

tcp/ip 网络型局域网门禁系统的配置原则

配置方法，基本和485总线的门禁系统的配置方法一致。存在以下几点不同。控制器型号必须选用wg2000系列中带.net 后缀的控制器型号。无需485转换器，hub（或者交换机）的选择可以用客户局域网原有的或者自购，任何局域网能用的hub（或者交换机）都可以。布线方式和普通局域网计算机的布线方式一样，要求控制器到hub的距离小于100米，建议80米以内，而且网线的质量不要太差。只要通过hub级联下去，系统的总门数是无限的。

tcp/ip 网络型互联网门禁系统的配置原则方法

配置方法，基本和tcp/ip局域网型的门禁系统的配置方法一致。存在以下几点不同。

每个地区需要共用通过一台指定型号的路由器上到互联网。（备注：为什么要指定型号呢？指定的型号在相应的方案中，因为我们的说明书都是按这个型号编写的，有些路由器不具备这个功能，我们指定的路由器的品牌价格和质量都不错，可以到当地的电子电脑市场上购买。这个路由器可以和客户的电脑上网共用，无需专用。）

案例：

例如：20 门的485联网方式的门禁系统，大门是双开玻璃门和其他门距离比较远。  
某个区域有两个木门比较集中，某个区域有 5 个单开玻璃门比较集中，某个区域有 12 木门比较集中这样一个现场情况的门禁系统配置。

大门采用 1 个读卡器（如果进出都要刷卡，就配置两个读卡器，注意：只有 wg2001 单门双向控制器和 wg2002 双门双向控制器每个门可以接进出两个读卡器，wg2004 四门单向控制器只能接进门读卡器。）  
由于是双开玻璃门，建议接 2 把电插锁。一台 wg2001 单门控制器。一个出门按钮。

某个区域的两个门：采用一台 wg2002 双门控制器，两个进门读卡器，两把电磁锁，两个出门按钮。

某个区域的五个门：采用一台 wg2001 单门控制器 + 一台四门控制器，5 个进门读卡器，5 个出门按钮。5 把电插锁。

某个区域 12 个门。采用 3 台四门控制器，12 个进门读卡器，12 个出门按钮，12 把磁力锁。

区域	读卡器	单门双向控	双门双向控	四门单向	出门按钮	电插锁	磁力锁	机箱电源
----	-----	-------	-------	------	------	-----	-----	------

		制器	制器	控制器				
一个大门双开玻璃门	1	1			1	2		1
2个木门	2		1		2		2	1
5个玻璃门	5	1		1	5	5		2
12个木门	12			3	12		12	3
总计:	20	2	1	4	20	7	14	7

此外，需要一台通讯集线器（485转换器）和一套管理软件。

非常规其他复杂要求的配置原则：

如果客户要求进门时不但要刷卡，而且要输入密码，密码正确了才通行，该门的读卡器需选用wg1029系列的密码键盘读卡器。如果客户要求接指纹设备，不用读卡器，就选用带wiegand26国际标准输出接口的指纹仪替代相应的读卡器就可以了，市面上80%的指纹仪都带wiegand26标准输出接口，请和指纹仪厂家核实。掌型仪等其他生物识别产品均和指纹选购配置类似。

如果需要消防联动开门 非法闯入报警 门长时间未关闭胁迫报警 非法卡报警等报警功能，则每台控制器需要加配 wg2000p报警输出及消防联动扩展板 一台。

名称：rd-221

编号：pro201017213244

本rd-221电控锁，专门为门禁系统和楼宇对讲系统而设计的新型锁具。采用最先进的机械设计、上锁压力可调，舌正反互换。具有防撬作用的锁舌，可与电控防盗安全门配套使用。该锁电控、旋钮、钥匙均可开锁，使用寿命长、静态无功耗，安全性强等特点。技术参数：开锁电压：9~15vdc/ac开锁电流：1.3a（只需接通1秒即可）灵敏度s锁舌伸出长度：13mm使用寿命：50万次上锁方式：碰撞上锁



