

感谢使用“**牌”防盗卷帘系列产品，请在安装使用前仔细阅读本手册！

本手册中的所有解释、配图、技术数据等为出版时的最新资料，具有时效性，由于产品的改进和客户要求等情况使之与实物有出入时，本公司保留修改权和解释权，若给您带来不便，敬请谅解并欢迎垂询！

筑龙网 WWW.ZHULONG.COM

目 录

一、概述

● 防盗卷帘的分类.....	3
----------------	---

● 产品简介.....	4
-------------	---

二、主要结构形式

● 防盗卷帘的结构.....	5
----------------	---

● 格栅卷帘的结构.....	5
----------------	---

● 水晶玻璃铝合金卷帘的结构.....	5
---------------------	---

三、主要技术参数

● 表一.....	6
-----------	---

四、安装与调试

● 安装条件.....	6
-------------	---

● 安装方式.....	6
-------------	---

● 电控系统的安装调试.....	7
------------------	---

五、使用与维护

● 注意事项.....	7
-------------	---

● 使用须知.....	8
-------------	---

六、一般故障分析与排除

● 表二.....	9
-----------	---

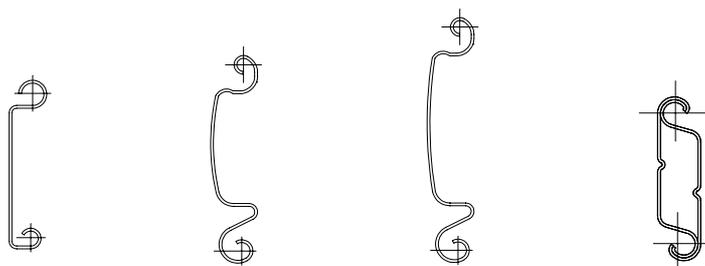
一 概述

牌防盗卷帘系列为深圳**安防股份有限公司自动门厂系列产品之一，其品种较多，式样丰富，外形美观，适用性广，主要用于通道及公共区域公分隔等。如商场橱窗、店铺、办公楼道、写字间、工厂、仓库大门、机场、车站、车库、停车场、银行等公共区域与专用通道。

●防盗卷帘的分类

我公司的防盗卷帘产品一般分为以下四种型式（型式分类主要以帘片样式来划分）：

- ◆钢质防盗卷帘（帘片的型式为 LF21、LF22、LF23、LF24）；图一示
- ◆网孔式防盗卷帘；（帘片的型式为 LF25）；图二示
- ◆格栅式防盗卷帘；图三示
- ◆水晶玻璃铝合金卷帘；图四示



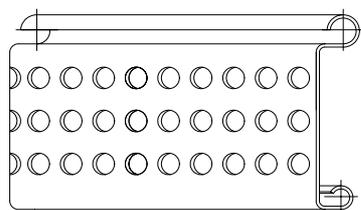
LF21 帘片

LF22 帘片

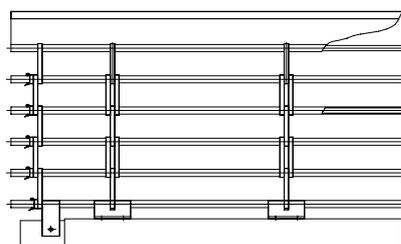
LF23 帘片

LF24 帘片

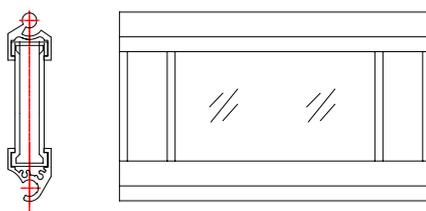
图一 钢质帘片示意图



图二 LF25 网孔帘片



图三 格栅



图四 水晶帘板

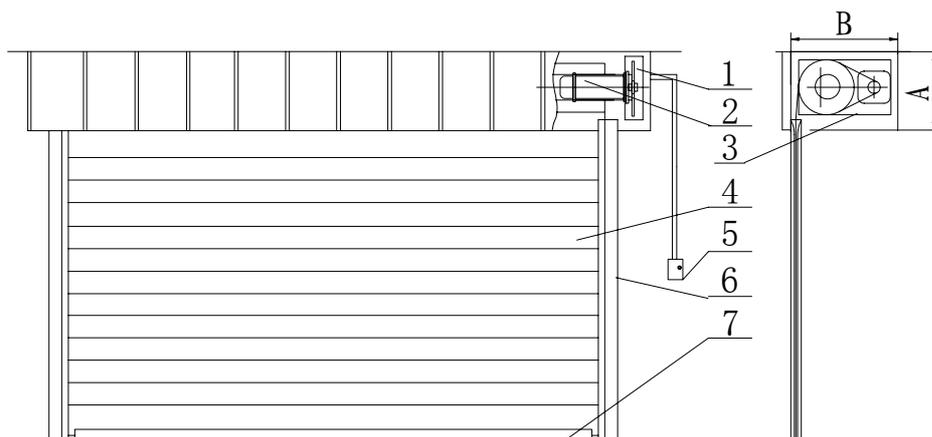
● 产品简介

- ◆ 钢质防盗卷分为单片式和复合式两种，单片钢质防盗卷帘主要采用 LF21、LF22、LF23 几种样式帘片制作，其使用的材料为 $\delta = 1.5\text{mm}$ 优质电解锌板经表面喷塑处理或不锈钢板；复合钢质防盗卷帘主要采用 LF24a 或 LF24b 样式帘片制作，其使用的材料为双层 $\delta = 0.8\text{mm}$ 优质电解锌板经表面喷塑处理或不锈钢；该产品具有外表美观大方，强度好等特点，被广泛应用于商铺、工厂、仓库等外门。
- ◆ 网孔式防盗卷帘是采用 LF25 式帘片制作，是在 LF21 型帘片的平面部位密集冲出网孔改制而成，以增强门的可视效果与透气性。
- ◆ 格栅卷帘有不锈钢和铝合金两种，该产品主要用于玻璃橱窗、玻璃门，不影响视觉美观等场所，格花的形式可根据客户要求制作：
 - ▲ 方格格栅卷帘；
 - ▲ 花插格栅卷帘（由格栅与 LF21 型帘片搭配穿插组成）；
 - ▲ 透明有机玻璃卷帘；
- ◆ 水晶玻璃铝合金卷帘亦称透视卷帘，是我公司引进国外先进技术合作开发的新产品。该产品除具有防盗、防风功能外，还具有结构新颖及良好的透视性。主要用于商铺、通道及公共区域分隔等，既要求安全美观，以要求有透明度场所的防盗隔断。如商场橱窗、铺面、办公楼通道、写字间、工厂、仓库大门、机场、车站、停车场、银行等公共区域与专用通道等。
- ◆ 以上产品使用方便，可实现遥控和手控，在停电或电控出现故障时，还可使用手拉链条开启门帘。安全可靠性好，具有刹车装置，防断链保护，在正常操作使用情况下，能保证人身和财产的安全。

二、防盗卷帘系列的主要结构

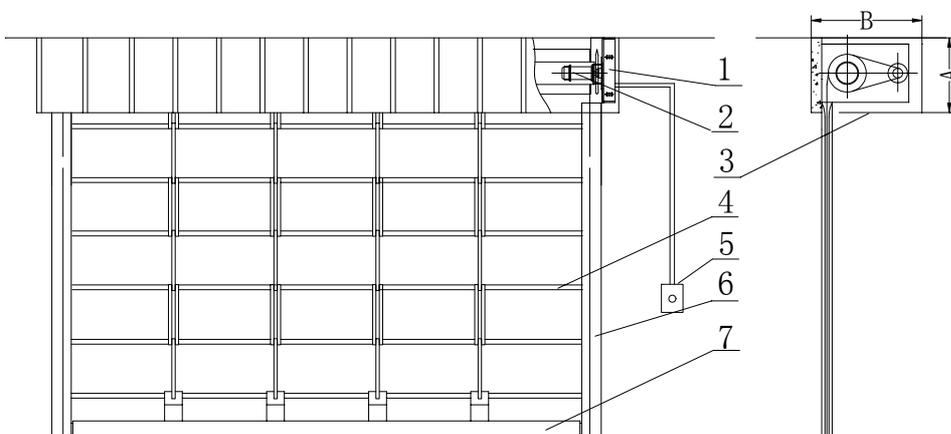
防盗卷帘的主要结构（图五、六、七所示）由：

- 1、传动机构：启闭机（带减速机，刹车装置）、支承板、卷轴、轴承组件、链轮链条等；
- 2、控制机构：限位器、按钮盒、遥控器（选购件）等；
- 3、箱体与帘片组件：包箱、帘片(格栅、水晶板)、导轨、底座等；



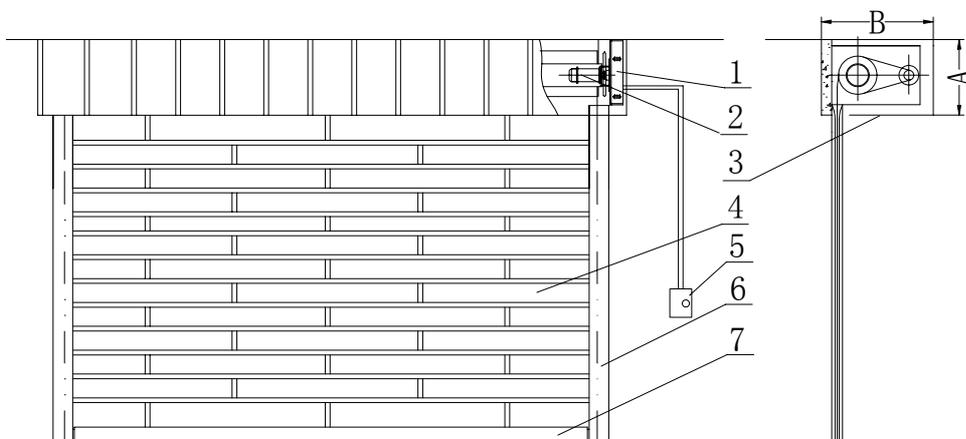
- 1.传动机构 2.启闭机 3.包箱 4.帘片 5.按钮盒 6.导轨 7.底座

图五 钢质防盗卷帘示意图



- 1.传动机构 2.启闭机 3.包箱 4.格栅 5.按钮盒 6.导轨 7.底座

图六 格栅卷帘示意图



- 1.传动机构 2.启闭机 3.包箱 4.水晶帘板 5.按钮盒 6.导轨 7.底座

图七 水晶铝合金卷帘示意图

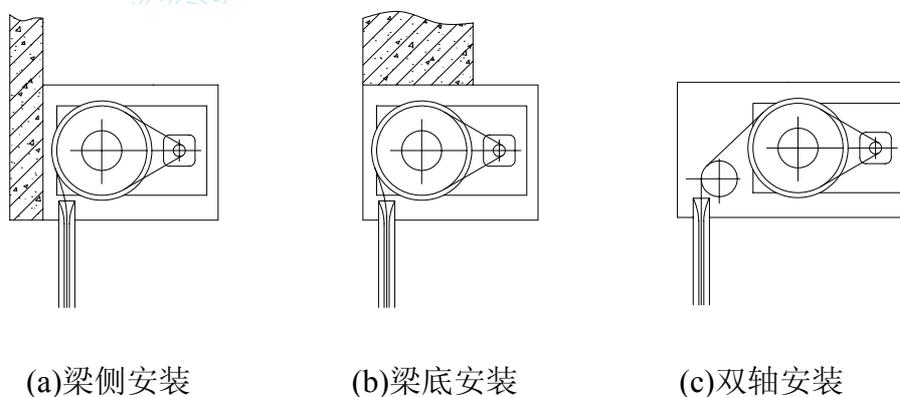
三、主要技术参数

类别 参数 项目	钢质防盗卷帘	格栅防盗卷帘	水晶铝合金卷帘	备注
动力电源	AC380V 50Hz AC220V 50Hz	AC380V 50Hz AC220V 50Hz	AC380V 50Hz AC220V 50Hz	
电机功率	0.25~1.5kw	0.25~1.5kw	0.25~1.5kw	根据门大小变化
启闭速度	2~7m/min	2~9m/min	2~6m/min	根据门高度变化
自重降速	4~6m/min	4~6m/min	4~6m/min	根据门高度变化
抗风压 (784.5Pa)	帘板中心挠度 ≤60mm	/	帘板中心挠度≤ 32mm	门宽=3m 时

四、安装与调试

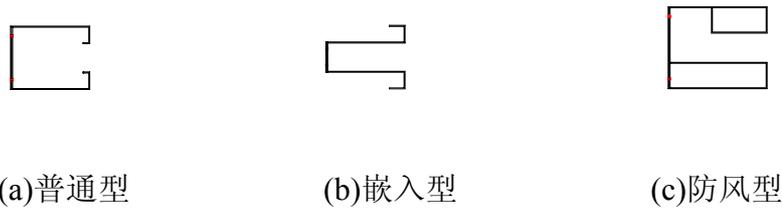
●安装要求：一般情况下卷帘上部安装空间（如图五、图六、图七所示 A*B）应 $\geq 500\text{mm} \times 750\text{mm}$ ，不得有障碍物通过，特殊情况应视现场而设计；若门宽 $W \geq 10\text{m}$ ，或通道安装净高度 $\geq 4.5\text{m}$ ，或平面安装高度 $\geq 4\text{m}$ ，为了保证卷帘的可靠性，应设双轴结构。室外安装时必须加设防雨罩，粉尘严重的场所必须加防尘罩。装修吊顶天花板为固定式时，必须在启闭机、控制箱的下方留出 $600 \times 600\text{mm}$ 的检修调试孔。安装时首先要注意固定支承板位置的墙体结构是钢筋混凝土还是砖体结构，若为砖体结构应注意加强支承板的安装。卷轴两端应同心、水平，导轨应垂直于卷轴轴心线平面。

●卷帘主机(支承板)的安装方式

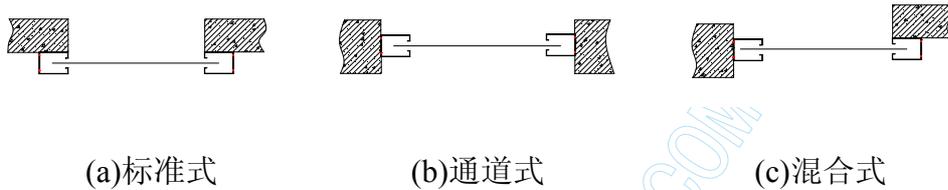


图八 安装方式示意图

●导轨的样式与安装形式



图九 导轨样式示意图



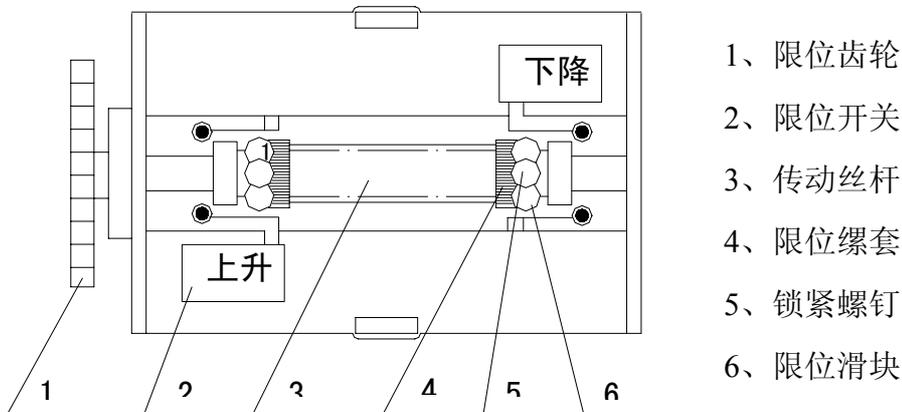
图十 导轨安装形式示意图

●电控系统的安装与调试

卷帘控制系统的所需电源有 AC380V 和 AC220V 两种，开关按钮盒可用一个或多个，可配遥控器，客户可根据需要选用。

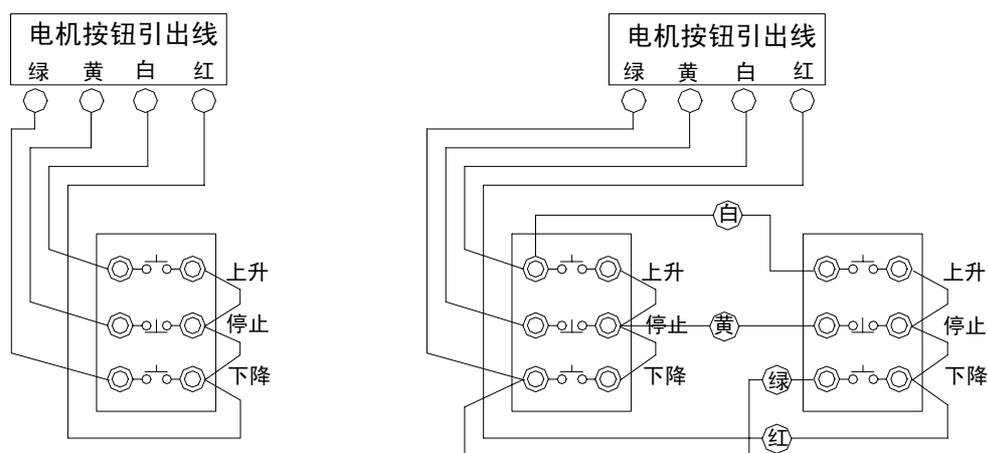
◆首先应检查外接电源与启闭机之电机额定电压是否相符，接地是否可靠，相序连接是否正确，当上升与下降相反时应立即停机，调好相序，方可开始调试。

◆调试前应先松开限位机构的锁紧螺钉 5（如图十一），后用手拉链条使卷帘离地面 1 米左右，点动按钮试“▲”、“●”、“▼”，观察升、停、降各功能是否灵敏可靠，若皆正常即可将卷帘上升和下降到需要确定的位置，然后旋动限位螺套 4，调整碰至限位开关滚轮 2，听到“滴达”声后，拧紧锁紧螺钉 5，反复调试，使限位达到最佳位置时，再将锁紧螺钉用力旋紧即可。



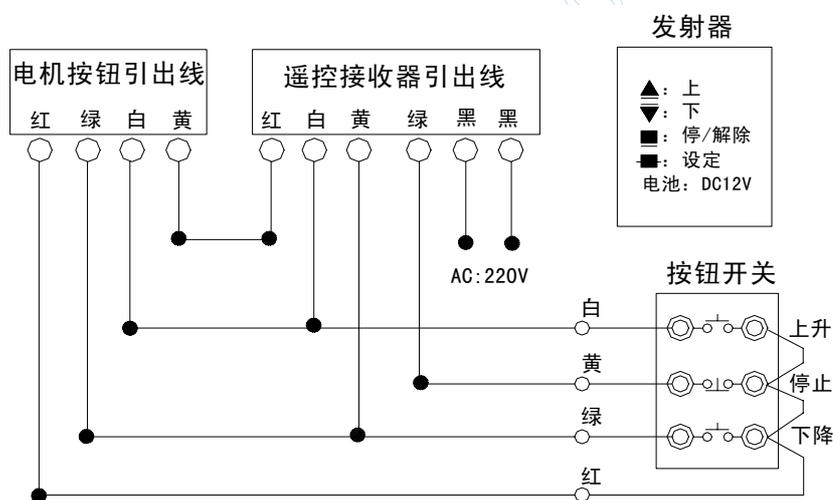
图十一 限位机构示意图

◆ 按钮开关及遥控器与启闭机的接线图



(a) 单按钮开关接线图

(b) 双按钮开关接线图



(c) 遥控器和按钮开关与启闭机接线图

图十二 开关与启闭机接线图

注意：以上接线由于启闭机安装的方向不同，上升与下降可能出现相反，此时只需将上升与下降接线兑换即可！

五、使用与维护

- 注意事项：
 - a、环境温度应低于 55℃，湿度应小于 95%；
 - b、电源电压：单相 200V~240V，三相 340V~380V；
 - c、连续运行时间不超过，单相 7min，三相 10min；
 - d、关闭卷帘之前，应检查卷帘下方是否有障碍物，若有必须清理，启闭过程中，门下禁止通行。
- 使用须知：
 - a、按“▲”、“▼”按键时，若无动作，必须立即按中间的“●”键切断电源，以免烧毁电机。

- b、停电或发生故障时，使用手拉链条启开卷帘上升时切忌超过限定高度，以免过档损坏限位开关。
- c、停电或发生故障时，可使用启闭机尾部拉钩进行关闭卷帘；使用时应轻拉手拉钩让卷帘匀速下降，注意在全关闭前，应立即放开，再点动拉钩，使之完全开闭。
- d、该设备必须有专人负责操作并管理，定期进行维护保养。每三个月应进行一次保养，检查主要部件及运动部位的状态和加注润滑油。

六、一般故障分析及排除

故障特征	故障发生的部位与原因	排除方法
一 无 动 作 电 机 不 起 动	1 线路断路	1 检查线路并接通
	2 电容击穿（单相）	2 更换电容（单相）
	3 电机线圈短路	3 更换电机
	4 整流器击穿	4 更换
	5 行程开关触点氧化	5 打磨清除或更换行程开关
	6 接触器触点氧化	6 打磨清除
	7 按钮开关触点氧化	7 打磨清除
	8 电机过热，热保护器动作	8 待电机冷却后再启动
	9 热保护器失效（断路）	9 更换
	10 制动器粘住	10 修复制动器
	11 交流接触器线圈断路	11 更换接触器
	12 电磁铁制动器卡死	12 更换电磁铁制动器
二 制 动 器 打 滑	1 制动摩擦面有油污	1 用汽油清洗
	2 压力弹簧力减小	2 更换或加垫调整弹簧力
	3 电磁铁安装不正	3 重新调整并紧固
	4 刹车片磨损	4 更换刹车片
	5 壳体与电机接合处间隙较大	5 重新装配，消除间隙

三 自重 下落 失效	1 拔叉与垫圈间隙较大	1 消除间隙
	2 拔叉变形	2 更换拔叉
	3 减速器或电机润滑失效	3 更换油脂
	4 自重下降负荷太小	4 增大自重下降负荷
四 链条拉 不动	1 链条堵住十字槽	1 理顺链条
	2 电磁铁芯松动	2 重新紧固电磁铁芯
五 反复烧 保险丝	1 接触器触点粘住	1 打磨电器触点
	2 线路短路	2 排除短路点
	3 电机线圈短路	3 更换电机
	4 电磁线圈短路	4 更换电磁线圈
六 动作而 不停	1 继电器触点熔合, 限位开关失灵	1 修理或更换限位开关、继电器
七 有异 常声 响	1 轴承滚珠破裂	1 更换轴承
	2 齿轮断齿或磨损严重	2 更换齿轮配件
	3 链轮、链条磨损严重	3 更换链条、链轮
	4 安装板紧固件松动	4 重新紧固安装板
	5 支承板焊接松动	5 重新焊接支承板
	6 帘片挡块脱落, 帘片窜动	6 调整帘片, 重装挡块

★忠告: 出现故障时, 应请专业人员诊断维修, 若还不能诊断, 切忌野蛮操作, 请联系我们***** , 以免发生事故和更大的损失。