

B310 B410 B510 R410

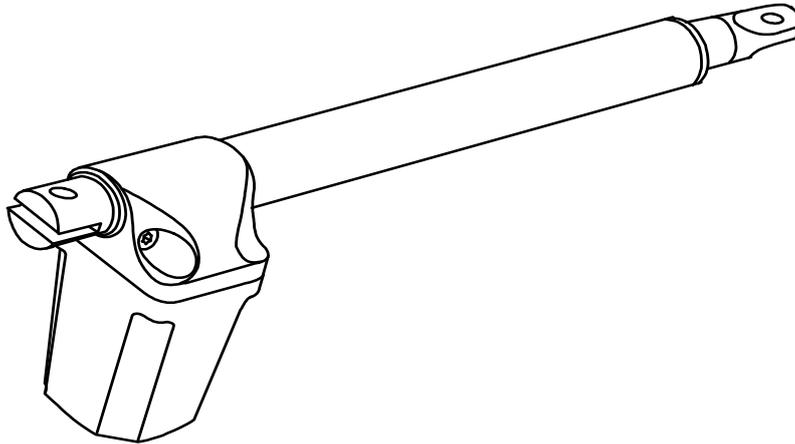
掩门用机械式挂臂

第一版

01/10/2001

最后校正

21/06/2003



■ ■ ■ ■ 目录 ■ ■ ■ ■

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. 规格 <ul style="list-style-type: none"> 1.1. 特性 1.2. 尺寸 2. 安装指引 <ul style="list-style-type: none"> 2.1. 安装前 2.2. A 与 B 尺寸表 2.3. 将挂臂装于门柱上 2.4. 挂臂装配 | <ul style="list-style-type: none"> 3. 线路连接 4. 功能设置 5. 保养 6. 电锁 7. 技术参数 8. 安装实例 |
|--|--|

■ ■ ■ ■ 概要 ■ ■ ■ ■

请在安装前仔细阅读本手册。确认门的结构适合于安装本设备。

本产品只适用于本手册指定的场合。任何其它非法的应用均可能影响本设备的可靠性，引起故障或对人造成严重的伤害。

安装必须遵循有关自动化设备安全的指引。如果本产品被用于上述说明的范围之外，EA 公司将不会对由此引起的任何故障、损失和伤害负任何责任。

紧急情况下，用户可切断电源并打开离合器，使门可以手动操作。产品的维护须由有资格的技师负责。为得到有效的电气防护，须独立安装一个 断路器并将所有金属部分接地。

用户应保存本手册以备参考，并应了解紧急情况下打开离合器的方法。

1. 规格

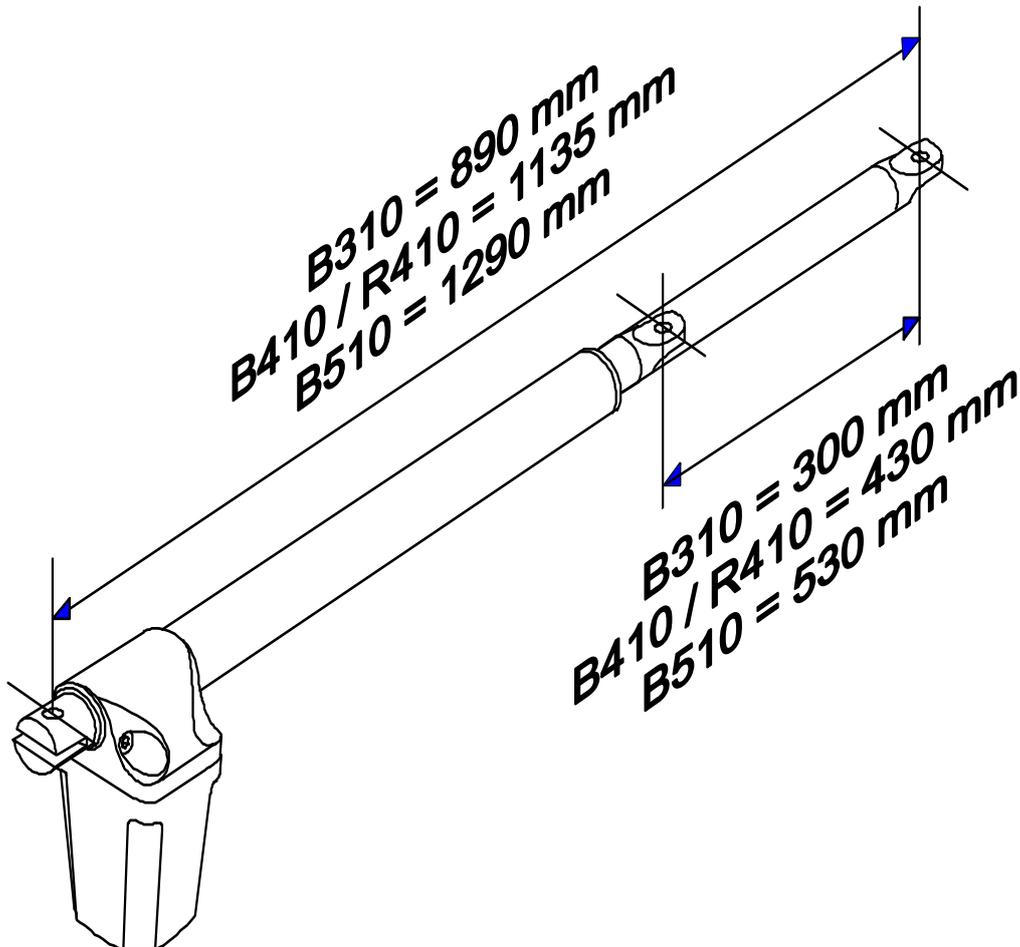
1.1. 特性

本机械式挂臂设计用于家庭场合 (16 次开闭循环 / 日)。
请按门的重量选择电机的型号 (每扇门最大 300 kg)。

本机坚固可靠, 无论新门、旧门, 单掩门、双掩门均适用。门扇结构必须坚固, 手动推门时必须平顺。

- **B310 / B410 / B510** 带自锁型号, 一般情况下无需安装电锁。支持最大门扇宽度为 1.85m (B310) 或 2m (B410-B510)。
停电时可打开离合器手动开门。
- **R410** 是非自锁型号: 需安装电锁。支持最大门扇宽度为 3m。
本型号挂臂应用于无小门的场合, 停电时可在门外打开电锁手动开门。可通过控制器调节扭矩。

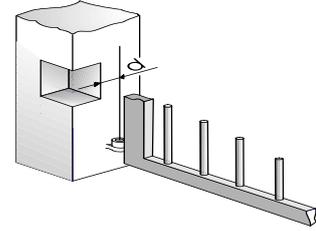
1.2. 尺寸



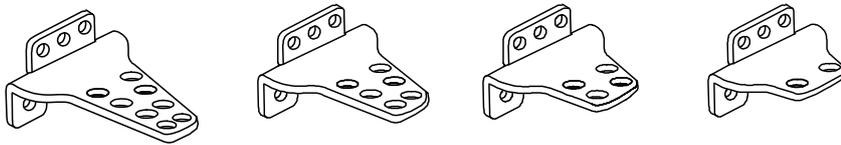
2. 安装指引

2.1. 安装前

挂臂与地面的距离取决于门柱同门的结构。为避免切门柱，可根据 A 和 B 的尺寸在 B310 / B410 / R410 / B510 作出选择。如果 A 或 B 尺寸达不到要求，就需要切门柱。



可能还要切短支撑铁以符合 A 与 B 尺寸的要求。不要将支撑铁切得太短 (60 mm 最短。) 以免挂臂碰到门柱。A 与 B 尺寸应相同或小许差别以使门的速度平均。



2.2 A 与 B 尺寸表

	开门角度	A		B		合计	
		最小 (mm)	最大 (mm)	最小 (mm)	最大 (mm)	最小 (mm)	最大 (mm)
B310	90°	70	150	70	150	140	300
	120°	70	80	130	140	200	220
B410 / R410	90°	70	215	70	215	140	430
	120°	70	130	130	200	200	330
B510	90°	70	265	70	265	140	530
	120°	70	150	130	250	200	400

根据 A 与 B 的尺寸要求把后支架固定在门柱上。

B310 挂臂:

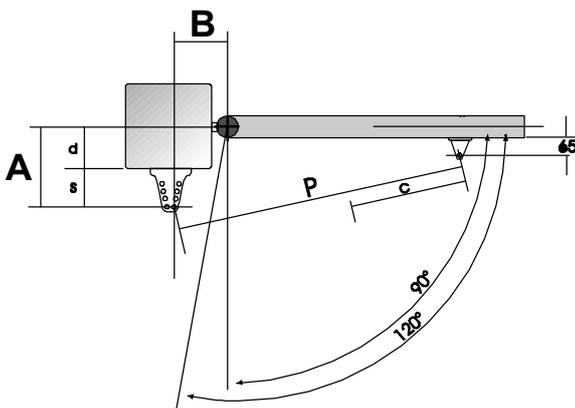
A+B 尺寸必须小于 300 mm (挂臂最大行程)。

B410 / R410 挂臂:

A+B 尺寸必须小于 430 mm (挂臂最大行程)。

B510 挂臂:

A+B 尺寸必须小于 530 mm (挂臂最大行程)。

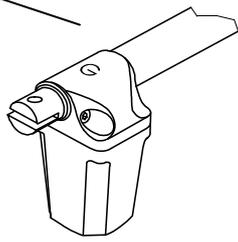


- A + B 支架安装尺寸
- d 门铰到柱面距离
- s 支架长度 (最小 65 mm)
- c 挂臂行程
- P 前后支架间距离

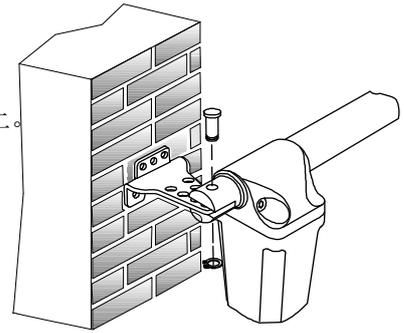
2.3. 将挂臂装于门柱上

左挂臂 (G)

一套设备包括两支挂臂：右挂臂 (D) 和在挂臂 (G)。



用附件 (销和卡簧) 将挂臂固定在后支架上。



2.4. 挂臂装配

- 用专用锁匙打开离合器将挂臂完全缩回。
- 用附件 (销和卡簧) 将前支架固定在挂臂轴上。
- 将门扇打开到你所需的角度 (最大开门角度 0—120°)，将前支架固定在门扇上。
- 注意检查挂臂是否水平，将前支架的正确位置标在门上。
- **注意保护挂臂不要在焊接时受到损伤，然后临时焊住支架。从前支架移开挂臂以免过热，将前支架焊牢。**
- 如果是木门或铝门、PVC 门，前支架必须安装牢固。

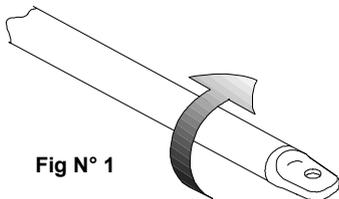


Fig N° 1

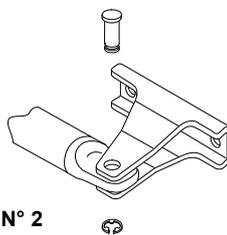


Fig N° 2

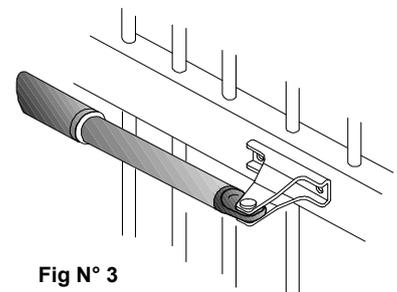


Fig N° 3

关门的方向需要按照要求安装限位块 (装在地上) 限制挂臂的行程。无论如何，前后支架间的尺寸 P 必须小于：

- B310 : 870 mm (890 mm – 20 mm)
- B410 / R410 : 1115 mm (1135 mm – 20 mm)
- B510 : 1270 mm (1290 mm – 20 mm)

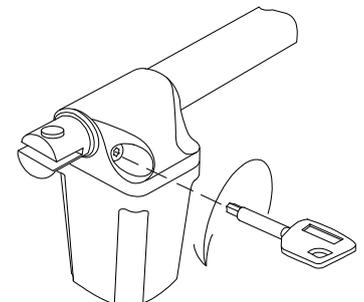
3. 线路连接

按照控制器和挂臂的要求连接线路(注意：蓝色线为公共线)。电容接在控制器电机输出端子的两条相线上或接在电机的棕色和黑色线上。系统须由一个独立的断路器保护。在任何操作前须切断电源。

4. 功能设置

安装完成后，将门推到半开状态，接合挂臂，轻推门扇使臂内机构接合。检查控制器是否已经通电 (220V AC)，然后输入一个信号(通过按钮开关)，门开启直到最大角度。(如果门为关闭状态，须将棕色线和黑色线调换)。等门完全开启，再输入一个信号，门就会关闭直到碰到限位块。

控制器可调节门在开启和关闭行程的« 工作时间 »。将该时间设置到门撞到限位块后电机继续工作 3 到 5 秒。



5. 保养

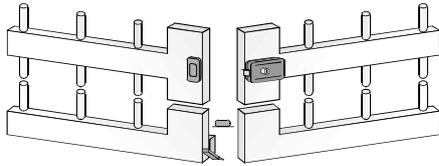
万一遇到故障，请切断电源并通知就近的供应商。

为保持本系统工作在良好的状态，请遵循以下指引每年执行两次：

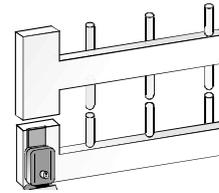
- 清洁红外电眼表面。
- 检查电机的扭力 (电气或机械方面的调节)。
- 在门铰和挂臂转轴处加润滑油。
- 检查系统的离合器。

6. 电锁

电锁可以像普通锁具一样水平安装在标准的高度，但需要安装一个专用的止动器在门底。



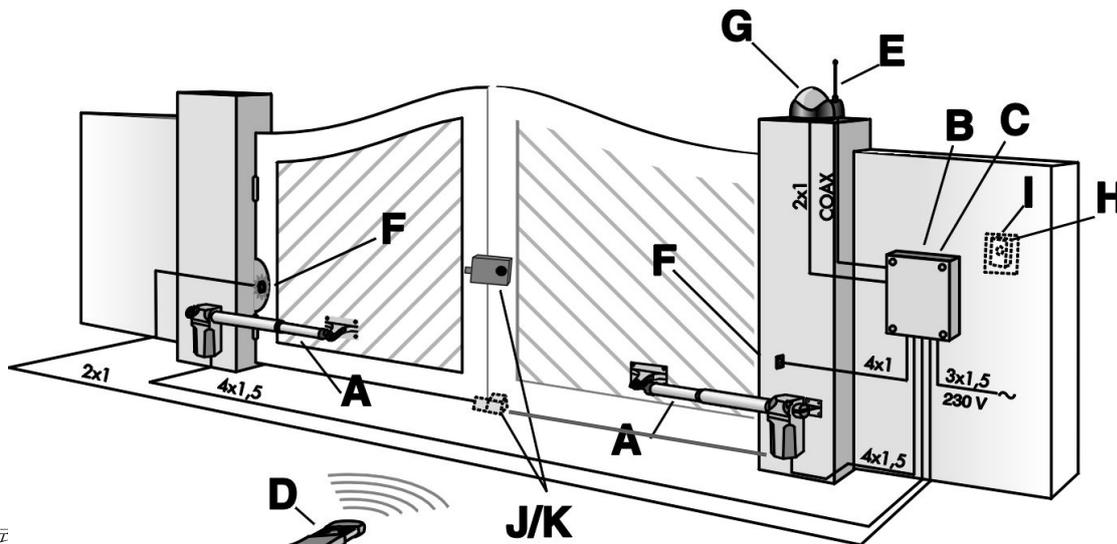
也可以将电锁安装在门底锁住地面。



7. 技术参数

▪ 工作电压	220 / 230 V 50 - 60 Hz
▪ 额定功率	350 W
▪ 电机	4 极 - 1400 Rpm
▪ 挂臂轴运行速度	1,8 cm/sec
▪ 防护等级	IP 53
▪ 工作温度	- 25° C to + 70° C
▪ 过热保护	110° C
▪ 电容	6.3µF 已含
▪ 最大门重	150 Kg
▪ 挂臂自重	7,5 / 7,9 Kg.

8. 安装实例



- A. 机械
- B. 控制箱
- C. 可插拔遥控接收器
- D. 遥控器
- E. 天线
- F. 红外电眼
- G. 闪灯
- H. 无线键盘
- I. 键盘防护盖

非自锁型号 (R410)

- J. 自动止动器
- K. 电锁

总代理：佛山市奥图机电设备有限公司

地址：佛山市澜石镇金澜南路 1111 号

电话：0757-83315349 83834423 传真：83319534

邮编：528041

网址：www.fs-auto.com

E-mail: sales@fs-auto.com