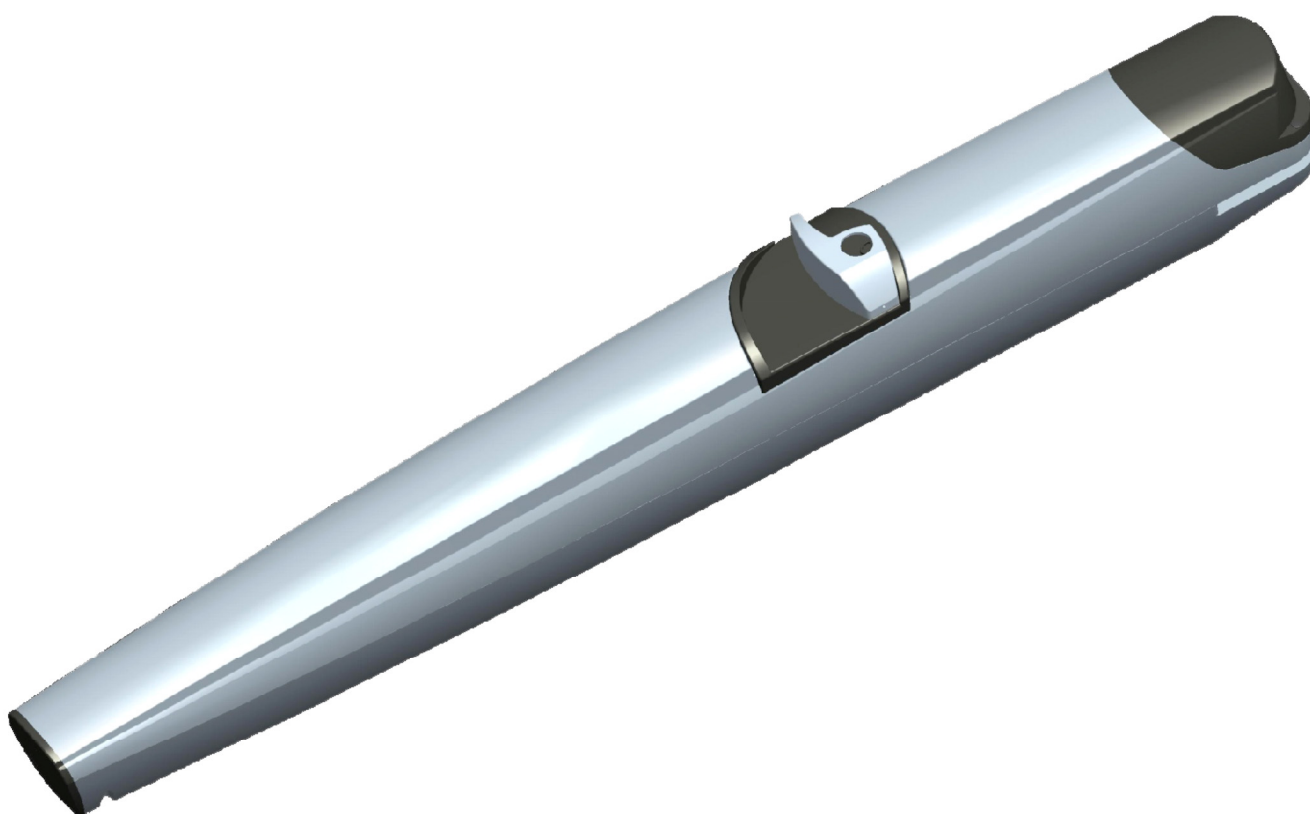


SURF350

机械挂臂安装说明



SEA S.r.l.
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. +39 0861 588341 r.a. Fax +39 0861 588344

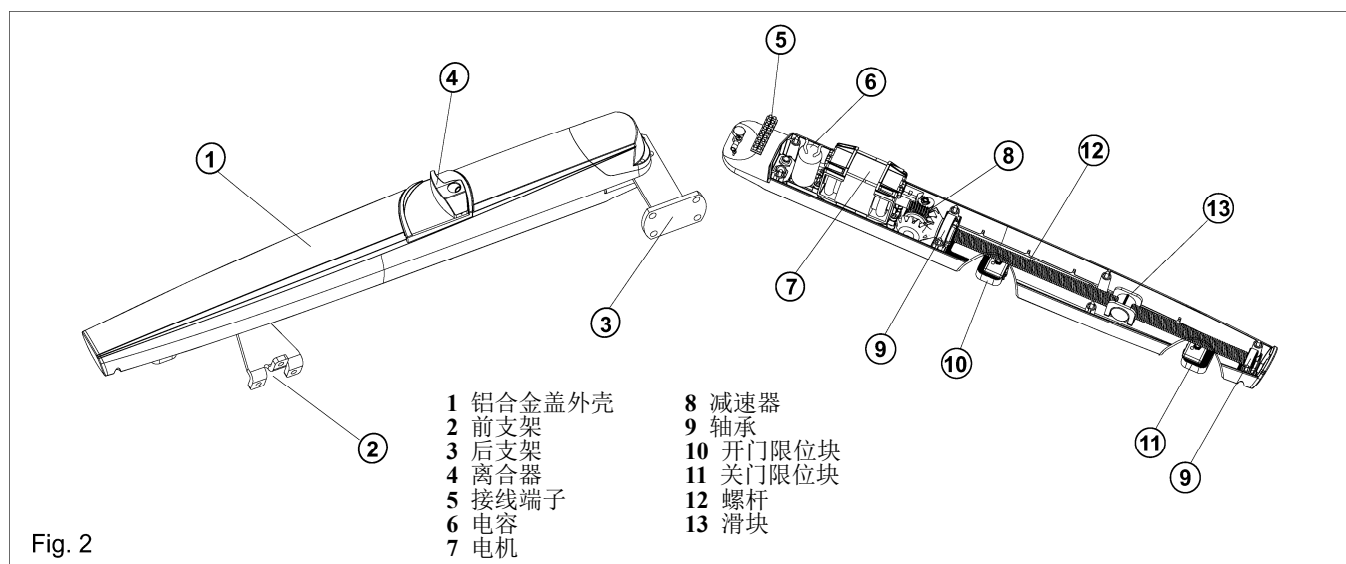
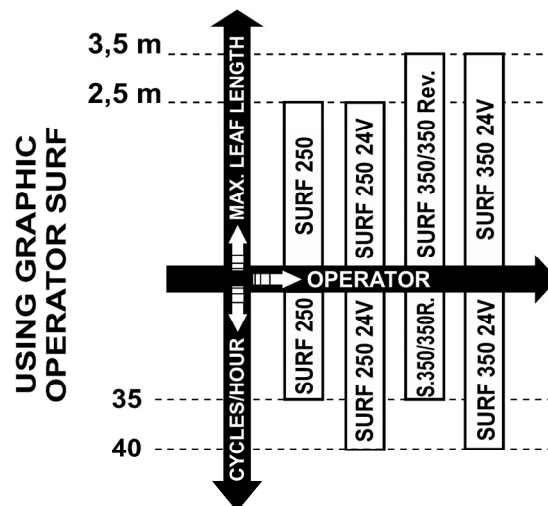
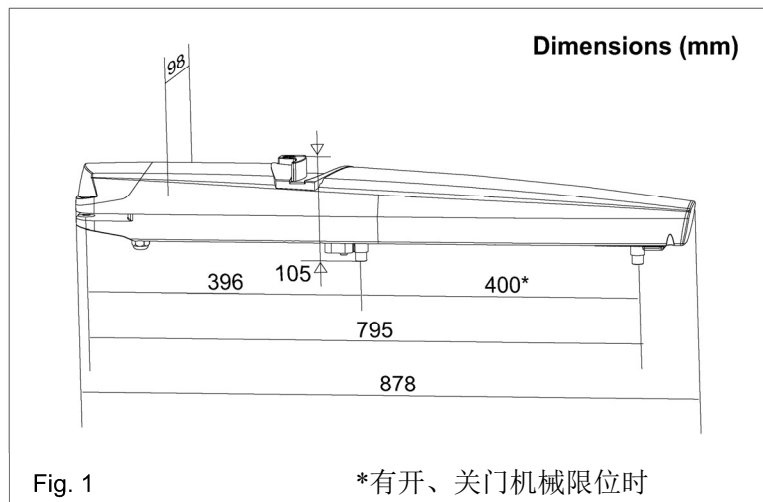
www.seateam.com

seacom@seateam.com

功能和参数

SURF是带自锁功能，安全可靠，易于安装的机械式挂臂电机。适用于单扇门宽不大于3.5m的。

SURF带离合装置，可在停电或应急状态下手动打开门扇。



TECHNICAL DATA	技术参数	SURF350
Motor power supply	工作电压	230 V~ 50/60Hz
Max. Power	功率	180 W
Max. Absorbed current	电流	0.9 A
Stroke	最大行程	400 mm
Speed	速度	1.6cm / s
Cycle / hour	每小时最大运作次数	35
Operating temperature	环境温度	- 20°C / + 50°C
Motor thermal protection	超温保护	130°C
Max. thrust	最大推力	2000 N
Capacitor	电容	6.3μF
Operator weight	自重	7.5 kg
Protection	防护等级	IP44
Max. Leaf length	最大单扇门宽	3.5 m
Leaf opening degree	最大开门角度	90° - 120°

提示：每小时最大运作次数是在环境温度20°C静置1小时后测定。

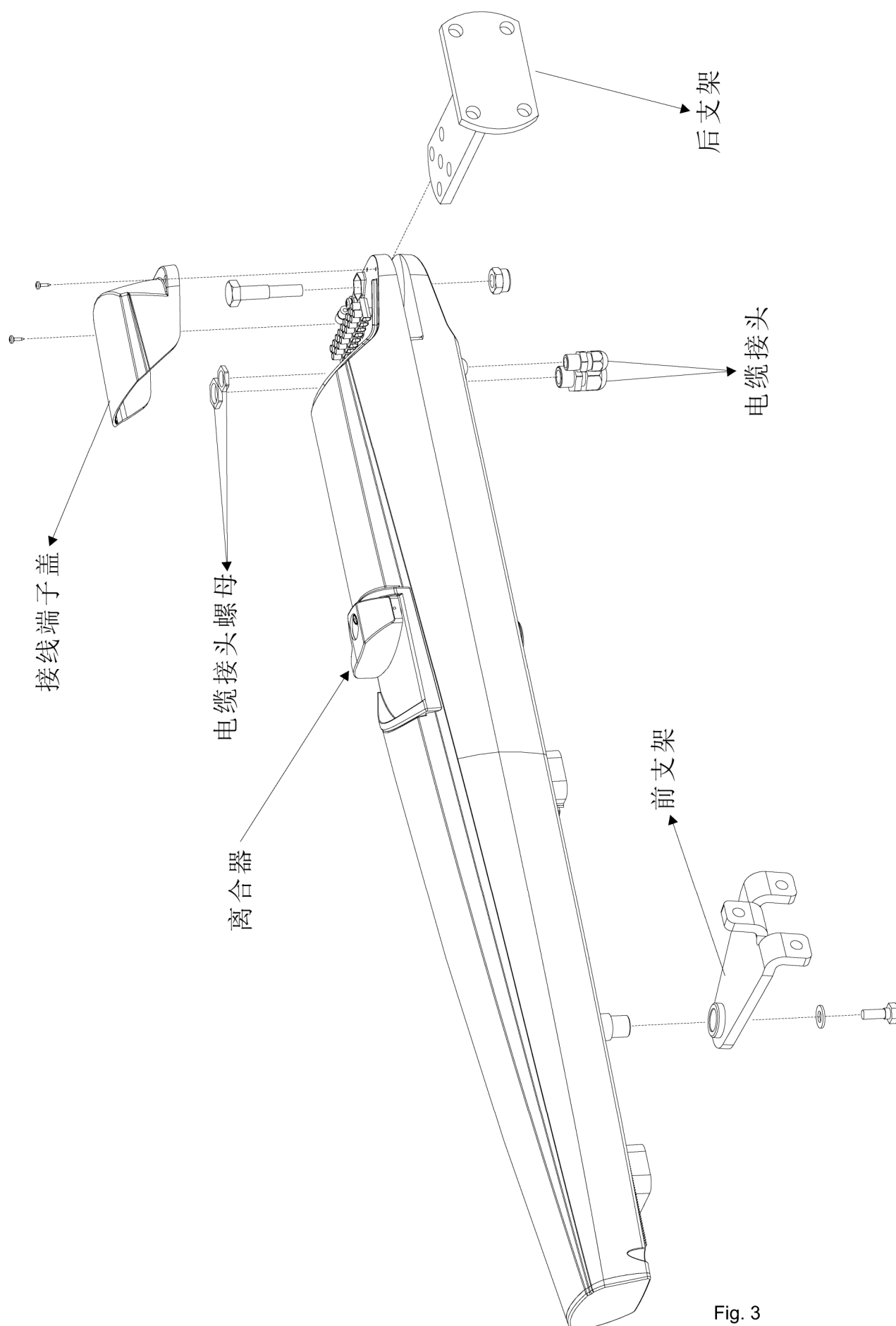


Fig. 3



标准安装图

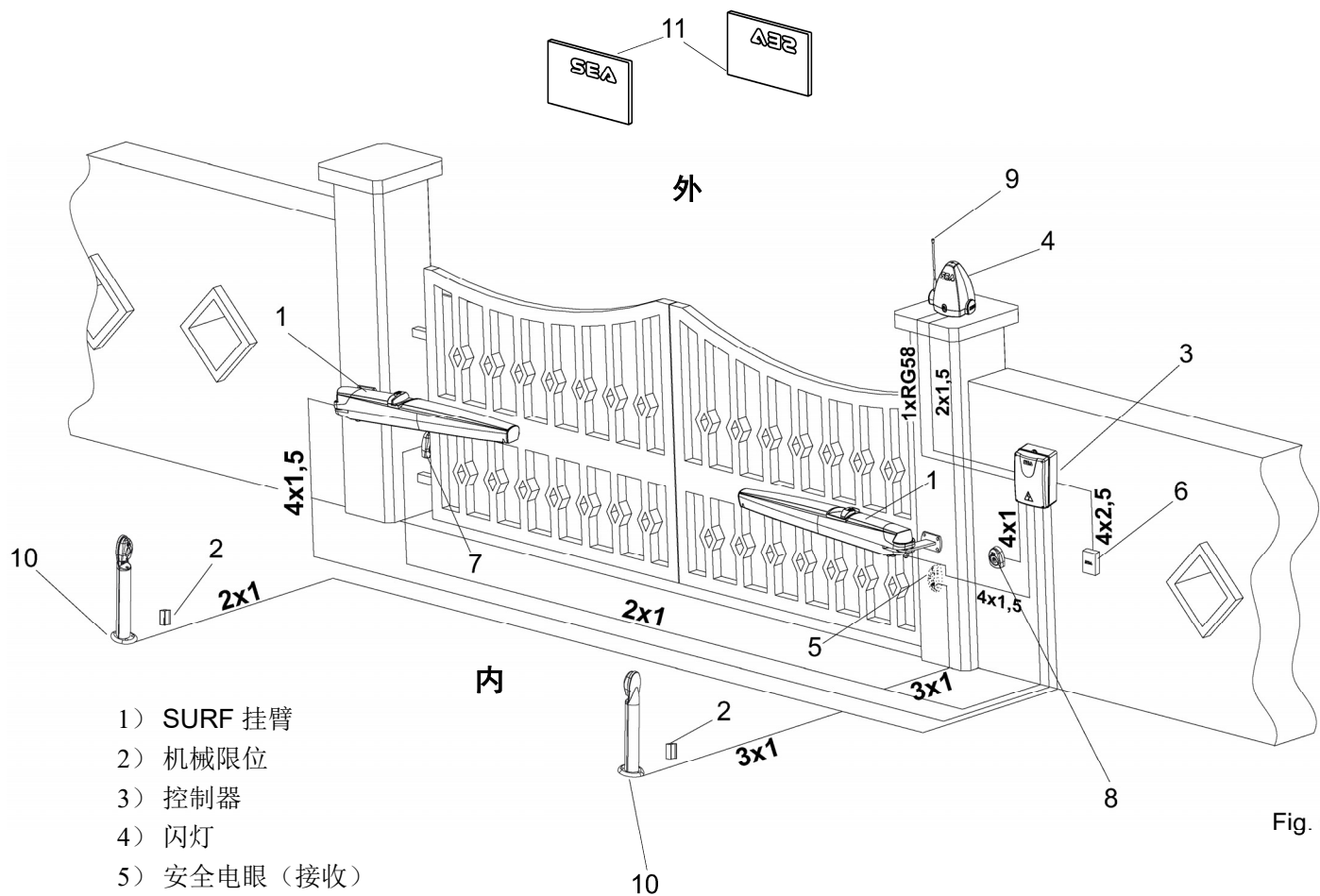


Fig. 4

- 1) SURF 挂臂
- 2) 机械限位
- 3) 控制器
- 4) 闪灯
- 5) 安全电眼 (接收)
- 6) 漏电开关 16A - 0.03A
- 7) 安全电眼 (发射)
- 8) 锁匙开关
- 9) 天线
- 10) 安全电眼支架
- 11) 警示标志

注意：安装时请打开电机离合器（图 5）

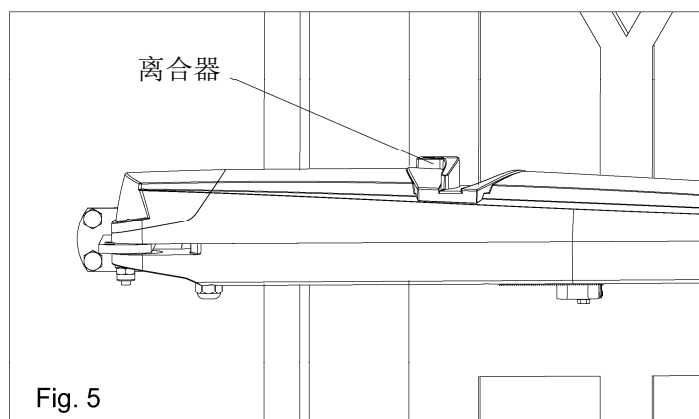
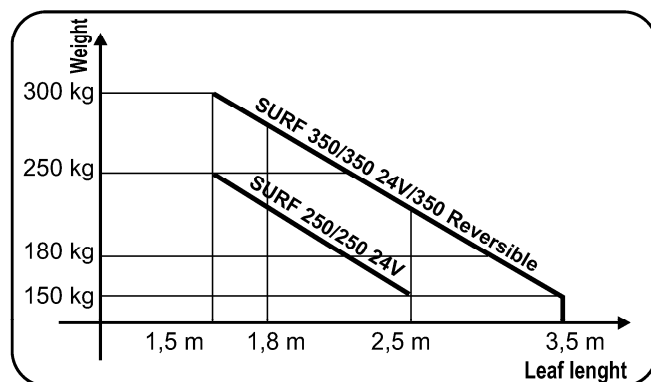


Fig. 5

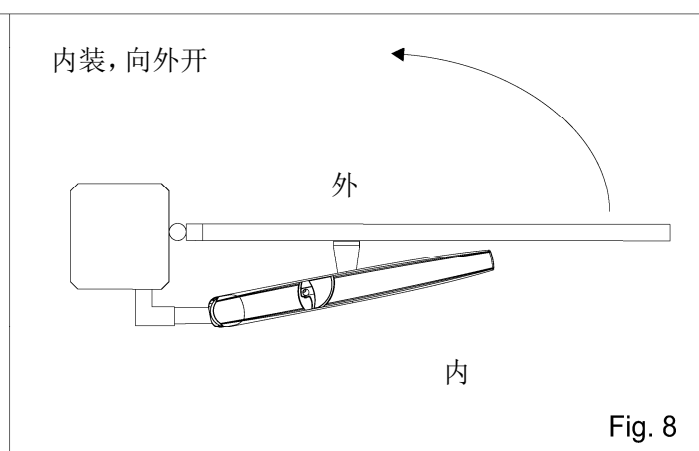
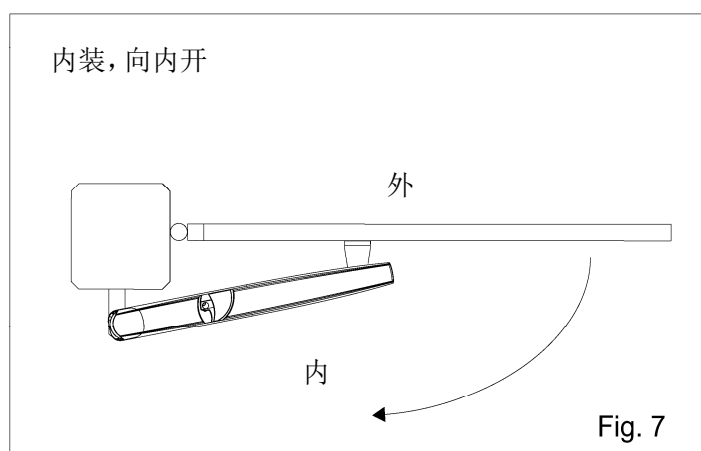
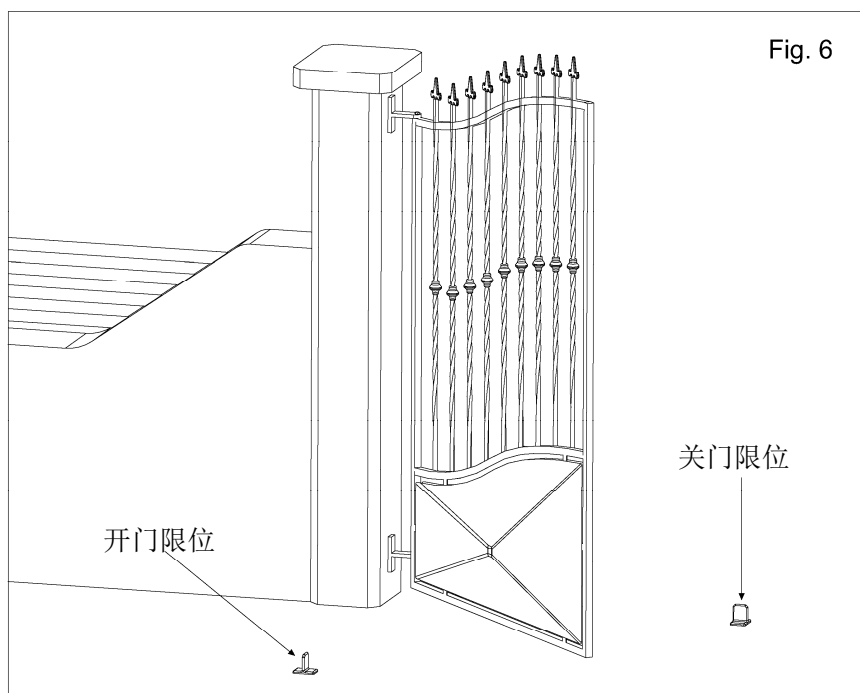


1. 门扇要求

首先要做的是按以下步骤检查门扇是否适于安装SURF挂臂:

- a) 门扇固定和活动部分结构坚固，没有变形。
- b) 最大单扇门宽不要超过3.5m。
- c) 最大单扇门重不要超过300kg，门宽与门重的相互限制请参考上图。
- d) 门铰和门体结构必须状态良好，门扇全程运作顺畅。

虽然挂臂内置机械限位，建议在可行时在地面安装限位装置。



向内开

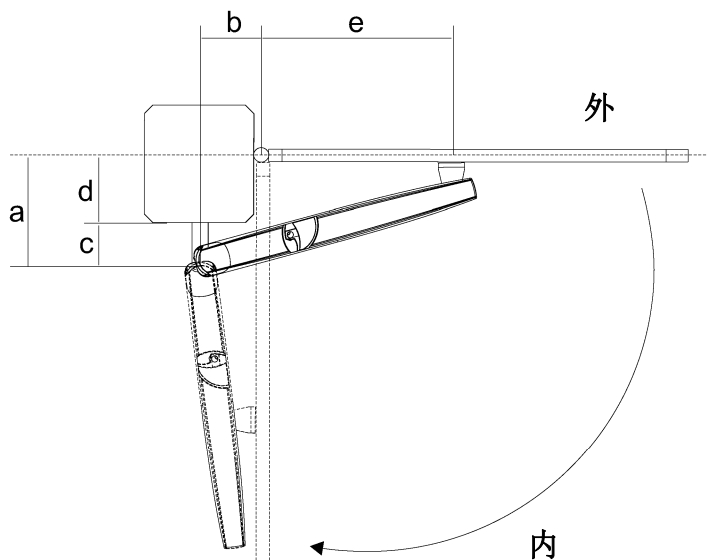


Fig. 9

最大行程 400 mm – 建议使用的最大行程 380mm

a (mm)	b (mm)	d 最大 (mm)	最大开 门角度	最大使用 行程 (mm)	开门 90° 时使用行 程(mm)
210	160	150	105°	380	355
200	160	140	105°	390	365
190	160	130	105°	400	375
220	150	160	100°	370	355
210	150	150	100°	380	365
200	150	140	100°	390	375
230	140	170	95°	365	355
220	140	160	95°	375	365
210	140	150	95°	385	375
240	130	180	90°	360	360
230	130	170	90°	370	370
220	130	160	90°	380	380
250	120	190	95°	360	360
240	120	180	90°	370	370
230	120	170	90°	380	380
260	110	200	90°	360	360
250	110	190	90°	370	370
240	110	180	90°	380	380

向外开

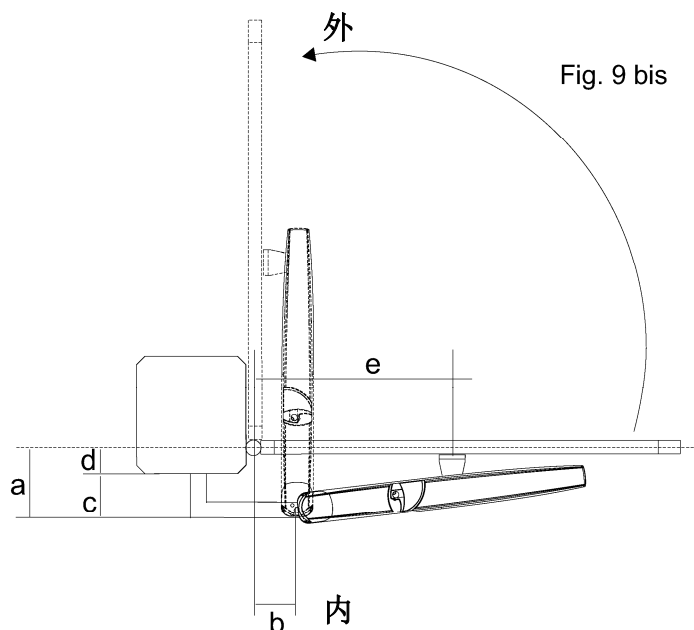


Fig. 9 bis

最大行程 400 mm – 建议使用的最大行程 380mm

a (mm)	b (mm)	最大开门角度	最大使用 行程 (mm)	开门 90° 时使用行 程(mm)
200	80	90°	275	275
190	90	95°	290	275
180	100	100°	295	280
170	110	100°	300	280
160	120	100°	300	280
150	130	100°	300	280
140	140	100°	300	280
130	150	100°	305	280
120	160	100°	305	280

大门柱安装，开槽

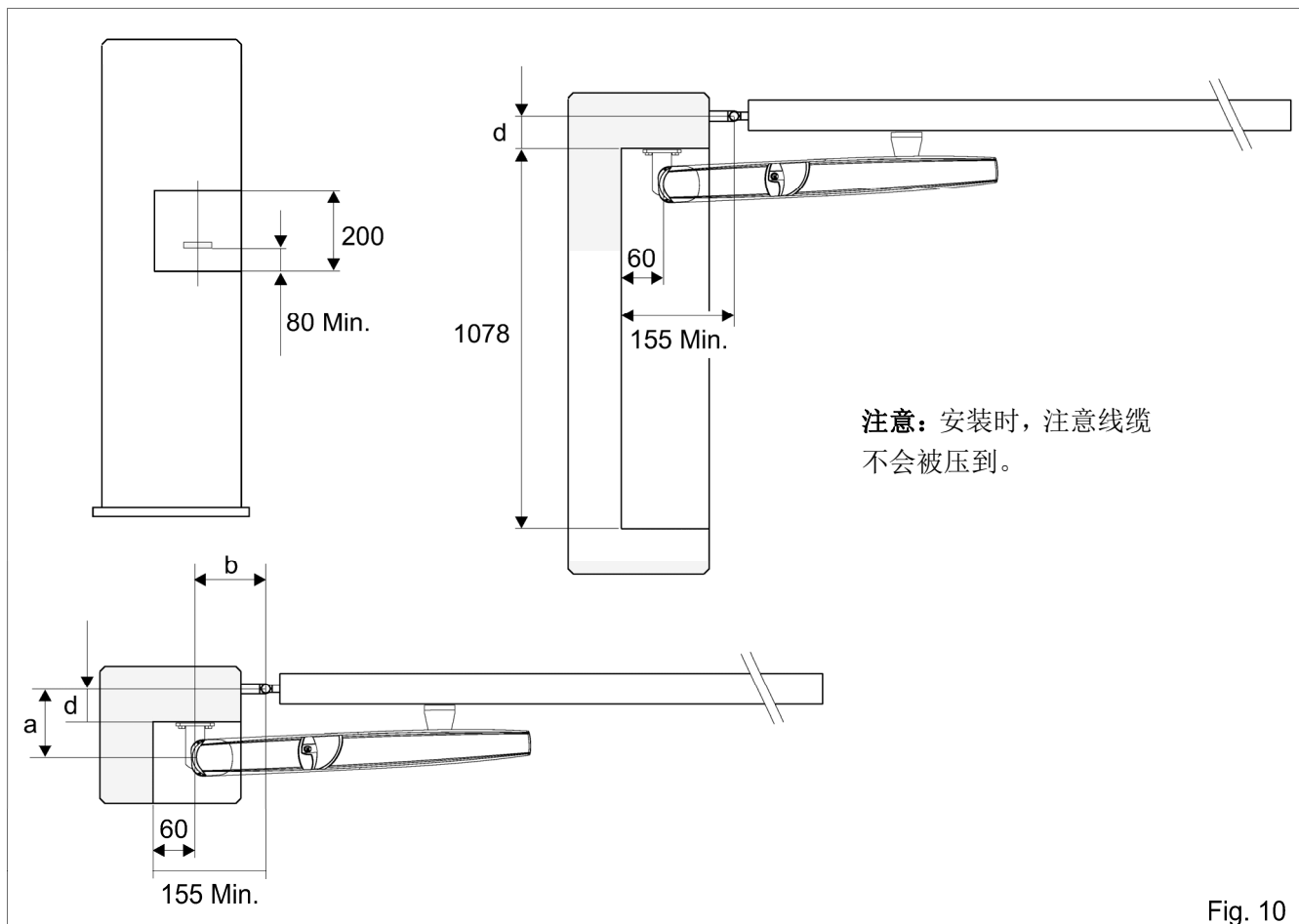


Fig. 10

后支架安装

如果要安装的后支架（图 11）只有孔 A 被使用，后支架尾部必须切掉 65mm。相反，如果使用其它孔，就无需切割。支架的安装位置必须能令挂臂完全水平（图 14）。

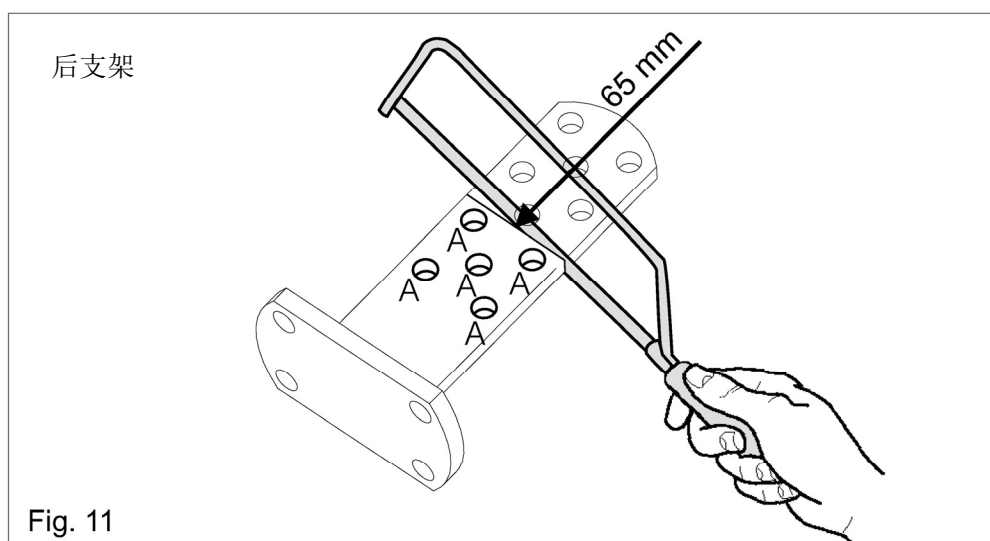


Fig. 11

提示：请小心调整螺母（1）的松紧程度，过松会导致运作过程振动，过紧会导致转动不畅。

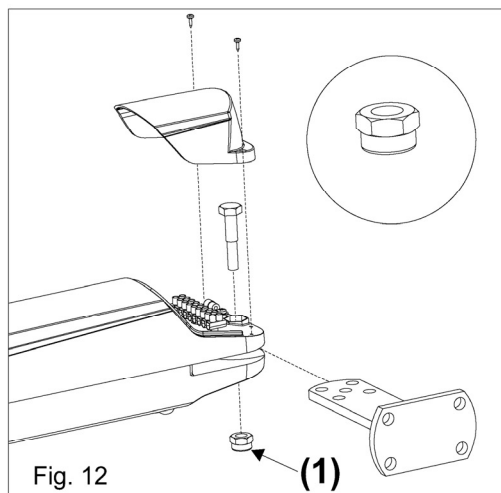


Fig. 12

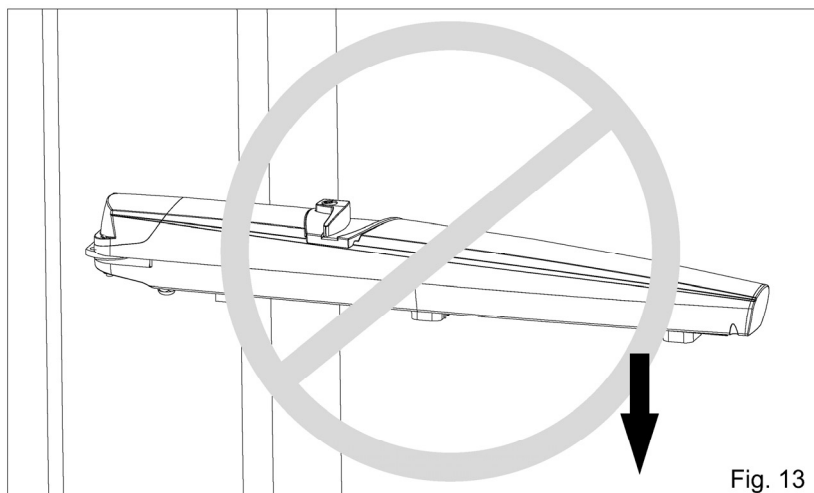


Fig. 13

前支架定位

挂臂固定在后支架，把门完全关闭，然后：

- 1) 打开离合器。
- 2) 装上前支架。

注意：装上前支架时，请在转轴涂上润滑油。

- 3) 用 8.5Nm 的扭矩将螺丝 A 上紧。

注意：请用水平尺按图 14 检查挂臂是否完全水平。

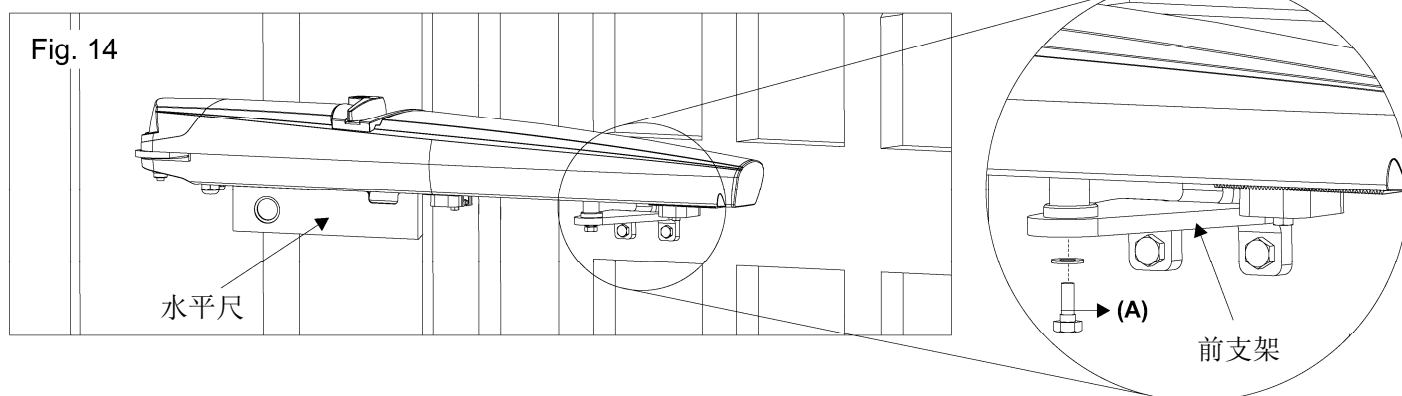


Fig. 14

水平尺

前支架

前支架焊接在门上

根据门的不同材质（木，铁，铝），前支架可焊接在门扇，或用螺丝固定。

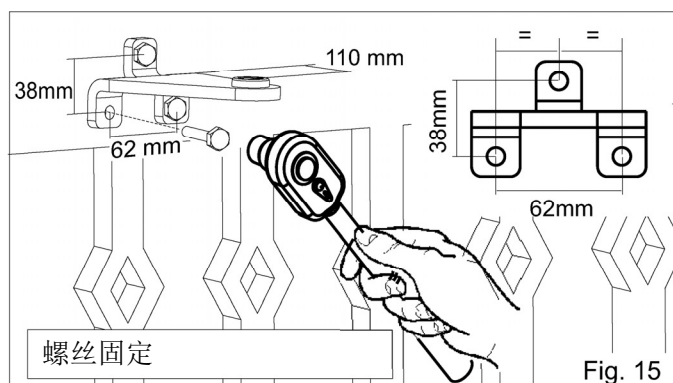


Fig. 15

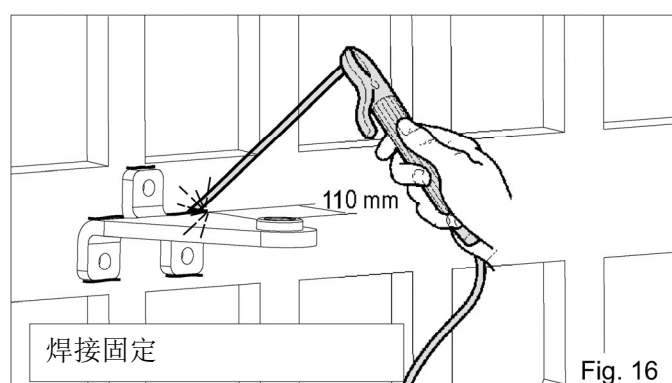
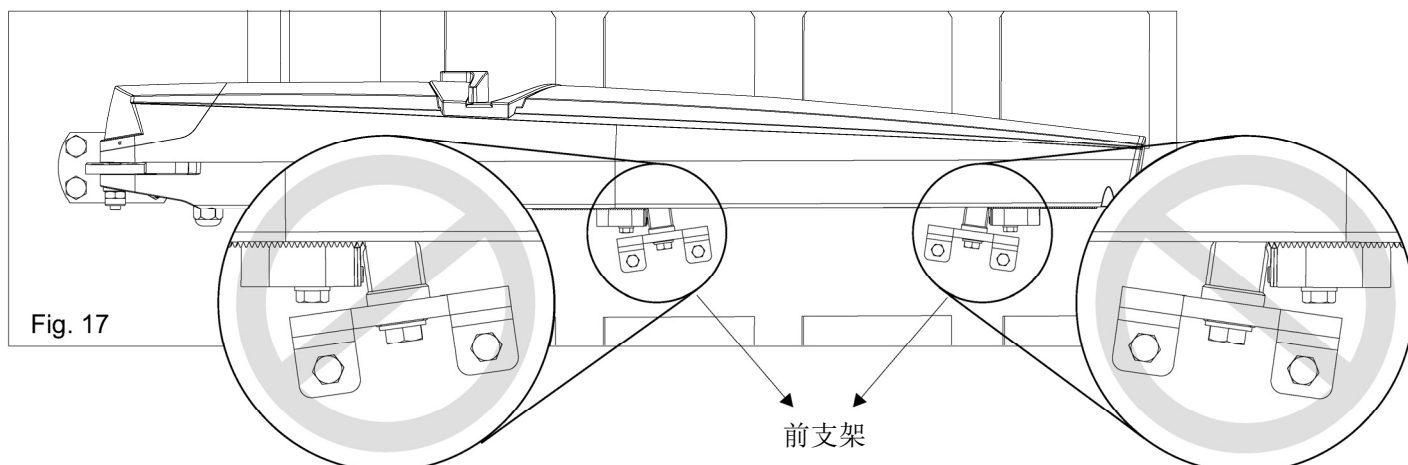
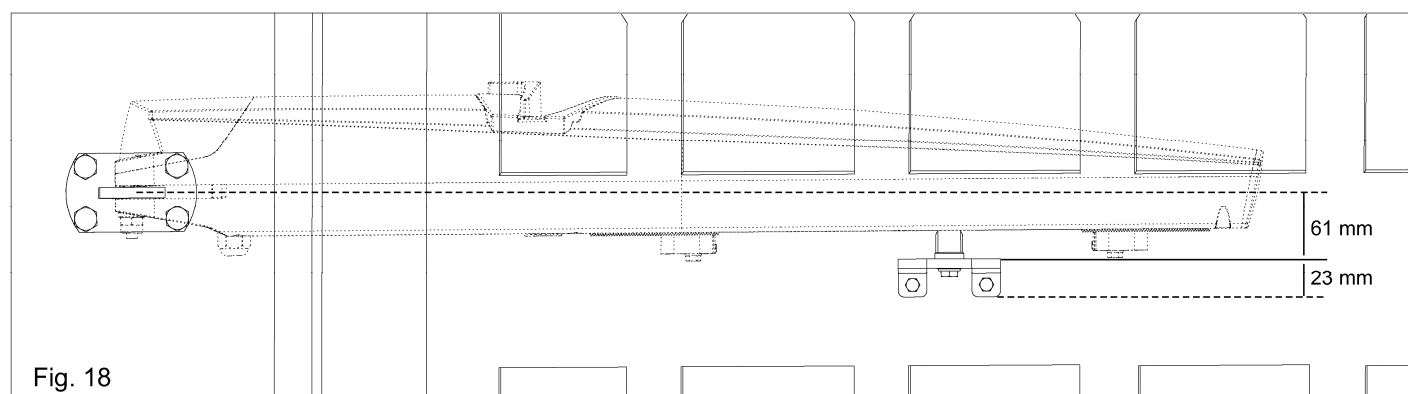


Fig. 16

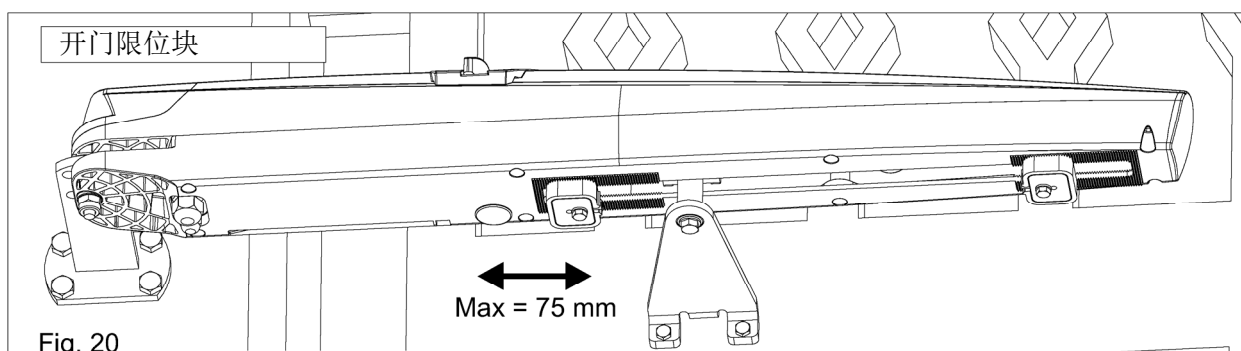
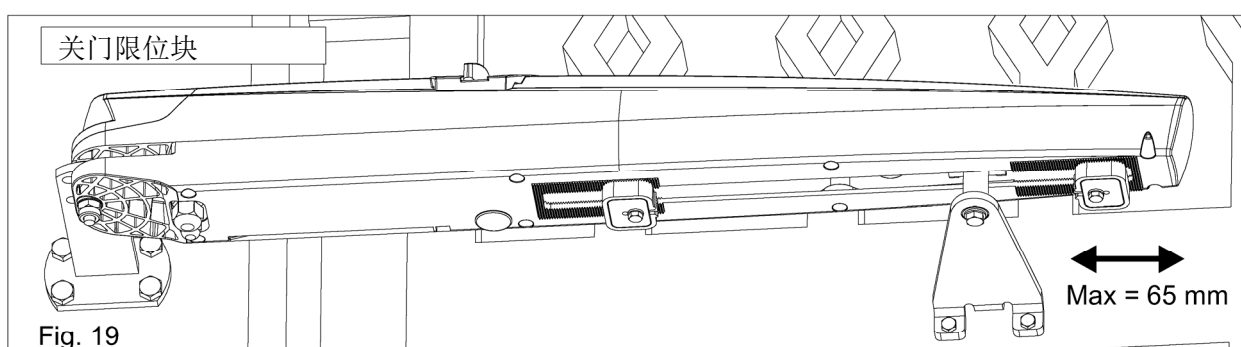


警告：前支架碰到限位块时，不能产生图 17 所示的倾斜，否则会损坏挂臂。

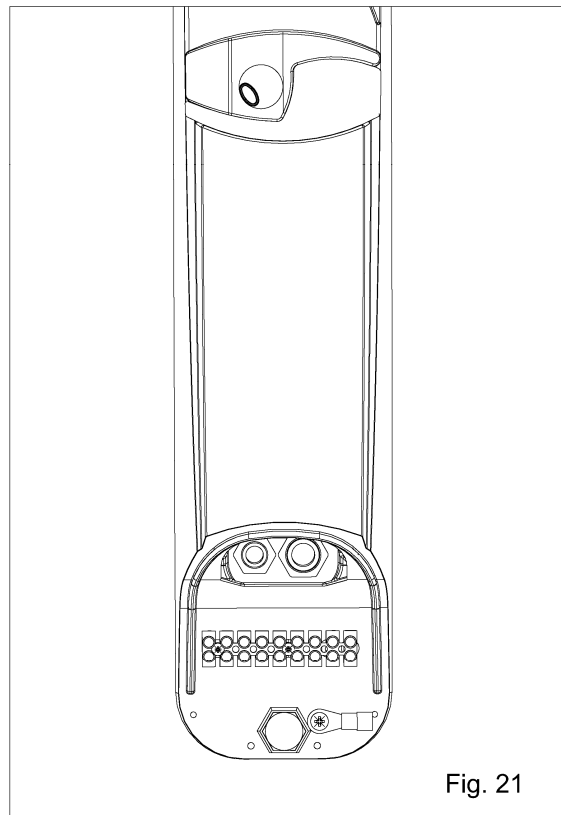
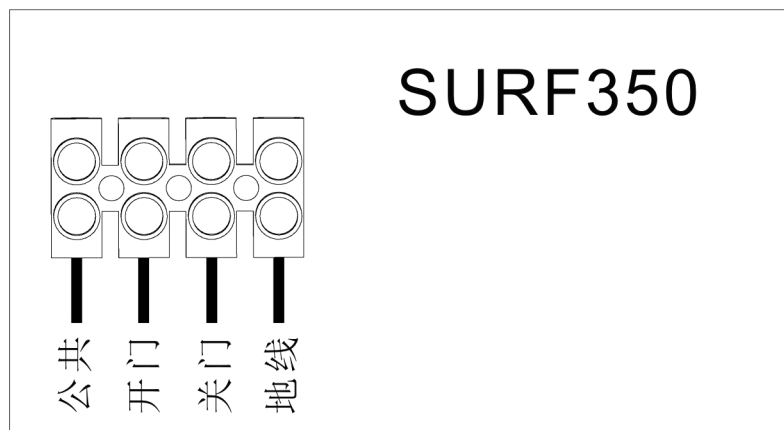
注意：前支架定位在门扇时，请注意前后支架的高度差（图 18）。



安装限位块



接线



离合器

打开离合器：

- 1) 逆时针将锁匙盖推开 (图 27)。
- 2) 插入锁匙，顺时针转约 90° (图 28)。
- 3) 逆时针转动手柄来打开离合器 (图 29)。

重新合上离合器：

- 1) 顺时针转动手柄，逆时针转动锁匙约 90° (图 30)。
- 2) 拔出锁匙，将锁匙盖推回原位。

