

ECdrive 90

自动平移门系统

CN 安装和维护手册

196538

目 录

1. 符号和含义	1
2. 产品责任	1
3. 安全信息	1
3.1 规范使用	1
3.2 安全须知	1
3.3 工作时遵守安全规程	2
3.4 系统安装后检查	2
3.5 门系统的处理	2
4. 门控系统概述	3
5. 产品概述	4
5.1 技术参数	4
5.2 驱动系统控制部件	4
5.3 型号种类	4
5.3.1 双门扇门控系统	4
5.3.2 单门扇门控系统	4
6. 安装概述	5
6.1 工具和辅助物	5
6.2 扭矩	5
6.3 部件和组件	5
7. 安装	5
7.1 安装现场的准备工作	5
7.2 安装	5
7.2.1 安装导轨	5
7.2.2 安装导向轮	6
7.2.3 挂入门扇	7
7.2.4 安装门扇	7
7.2.5 安装齿形带	8
7.2.6 门扇定位	8
7.2.7 连接控制装置与变压器、电机	9
7.2.8 安装远程控制模块	10




7.2.9 安装备用电池.....	10
7.2.10 安装电插锁.....	10
7.2.11 安装安全装置.....	11
7.2.12 安装程序开关.....	11
8. 保养和维护.....	11
8.1 机械维修.....	11
8.1.1 检查齿型带的张紧度.....	11
8.1.2 张紧齿型皮带.....	11
8.2 维护.....	12

1 符号和含义

警告信息




本手册中的警告信息用于提醒您注意可能的财产损失和人身伤害。

- ▶ 阅读并遵循此类警告信息。
- ▶ 请遵守所有已标记警告符号和警告语的步骤。

警告符号	警告语	含义
	危险	个人危险 不遵守可能导致死亡或严重伤害
	警告	个人危险 不遵守可能会造成轻伤
	小心	信息有助于避免财产损失，理解指导或优化工作流程

其它标志和含义

为了说明正确的操作方式，重要信息和技术提示会突出显示。

警告符号	含义
	重要信息
	补充信息
	操作动作的符号：必须在此进行相关操作。 ▶ 当有多个操作符号时，请按顺序执行。

2 产品责任

根据制造商对产品责任法规定的产品的责任，用户必须遵守此手册内包含的信息（包括但不限于：产品信息，规格，不当使用，产品性能，产品维护，信息和指导责任）。否则，制造商不承担任何赔偿责任。

3 安全信息

3.1 规范使用

- ECdrive90 仅适用于
 - 干燥的室内，
 - 水平移动门扇的自动门系统内，
 - 商业场所和公共区域的人行通道入口和内部区域。
- ECdrive90 禁止用作防火门或隔烟门驱动装置。
- ECdrive90 禁止用作紧急疏散和救生通道门。

3.2 安全须知

- 必须由 GEZE 授权的专业人员进行安装，维护和维修。
- 进行技术安全检查时，应当遵守当地法规。

- GEZE 不对任何未经授权的用户对设备进行任何修改的后果负责。
- 如果本产品与其他制造商的产品一起使用，GEZE 将不提供保修服务。
- 只有 GEZE 提供的原始部件可用于本产品的维护和修理。
- 电源连接必须由专业电工进行。
- 在门系统测试前，应进行危险分析。
- 遵守最新版本的条例，标准和本地法规。

3.3 工作时遵守安全规程

- 未经授权的人员不得进入工作场所。
- 注意设备长部件的旋转范围。
- 不要单独执行高风险活动（如安装驱动器或门扇）。
- 仅使用电缆图中指定的电缆。根据接线图进行屏蔽。
- 用扎带固定松动的内部驱动电缆。
- 对电气设备进行作业前：
 - 将驱动装置与 230 V 电网断开并检查是否无电压。
 - 使用不间断电源（UPS）时，设备从电源断开后仍然有电压。
 - 原则上，绝缘芯轴套应用于绞合电缆。
 - 在玻璃门上粘贴安全标签。
 - 打开驱动器时会有伤害危险。旋转部件可能会缠绕头发，衣服，电缆等等！
 - 无保护的位置有挤压，碰撞，切割和纠缠的危险可能会导致人身伤害！
 - 玻璃碎片可能会造成人身伤害！
 - 驱动器的锋利边缘可能会造成人身伤害！
 - 在安装过程中移动部件可能会造成人身伤害！

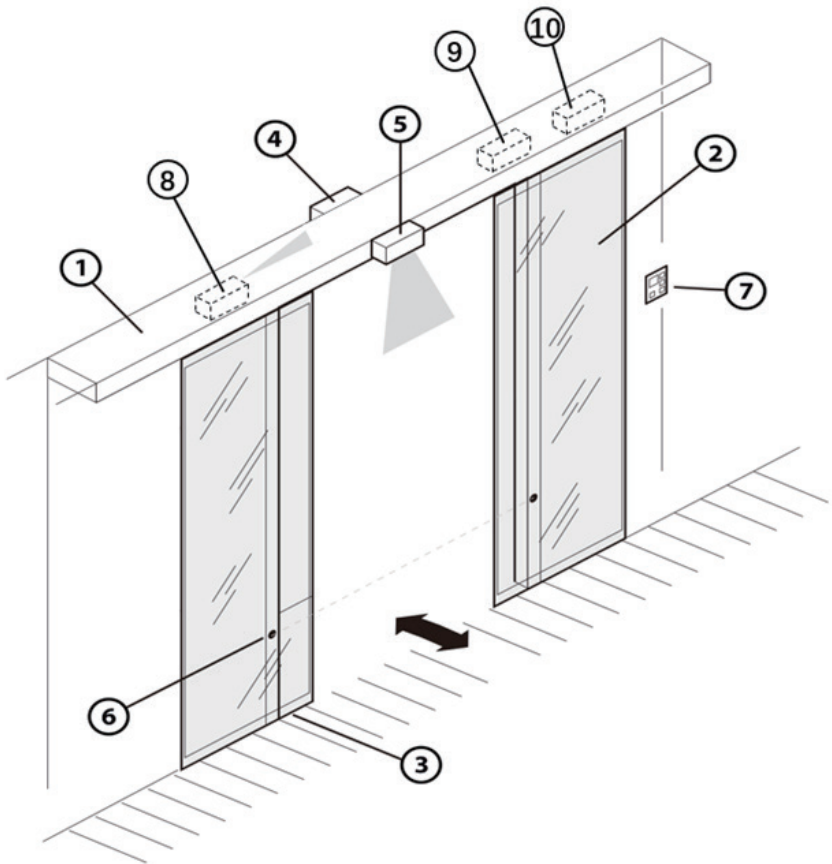
3.4 系统安装后检查

- 采取保护措施，避免挤压，碰撞，切割和纠缠：
- 检查安全传感器和位移传感器的功能。
- 检查所有可接触金属部件的安全接线。
- 进行安全分析（危险分析）。

3.5 门系统的处理

- 处理门系统时分开回收材料。
- 在门系统和电池 / 蓄电池处理时，请遵守有关法律法规。

4 门控系统概述



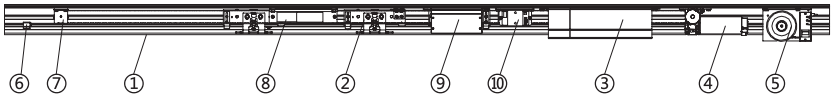
- | | | |
|----|-------------|------------------------------|
| 1 | 驱动器 | (195768) |
| 2 | 门扇 | |
| 3 | 地面导轨 | |
| 4 | 移动传感器, 外部 | (168104) |
| 5 | 移动传感器, 内部 | (168104) |
| 6 | 光栅 (选选项) | (171305) |
| 7 | 程序开关 (选选项) | (三档开关: 163247; 五档开关: 113227) |
| 8 | 电插锁 (选选项) | (195771) |
| 9 | 备用电池 (选选项) | (195782) |
| 10 | 远程控制器 (选选项) | (蓝牙模块: 195770; 遥控模块: 195783) |

5 产品概述

5.1 技术参数

驱动器尺寸 (高 x 深) :	115 x 135 mm
最大通道高度:	3000 mm
最大开启速度:	0.5 m/s, 每个门扇
最大闭合速度:	0.5 m/s, 每个门扇
电气连接数据:	220 V, 50 Hz
外部仪器的电流损耗:	24 V DC, 最大 1000 mA
操作温度:	-15 °C~55 °C
开口宽度:	700-1200mm (1 个门扇) 900-3000mm (2 个门扇)
每扇门最大重量:	1× 90kg (1 个门扇) 2× 90kg (2 个门扇)

5.2 驱动系统控制部件



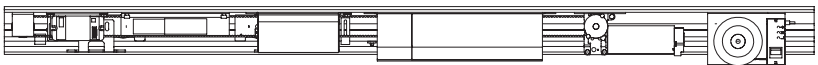
- | | |
|--------|---------------------|
| 1 导轨 | 6 缓冲装置 |
| 2 导向轮 | 7 张紧带轮 |
| 3 控制单元 | 8 电插锁 |
| 4 驱动单元 | 9 备用电池 |
| 5 变压器 | 10 远程控制模块 (蓝牙 / 遥控) |

5.3 型号种类

5.3.1 双门扇门控系统



5.3.2 单门扇门控系统



6 安装概述

6.1 工具和辅助物

工具			
内六角扳手 (3 毫米)	记号笔	扭矩扳手	钥匙开关
开口扳手 (10 毫米)	端面切刀	剥线钳	万用表
螺丝刀组 (最大 6 毫米)	卷尺	电缆	卷边钳

6.2 扭矩

参见总装图及以下安装步骤。

6.3 部件和组件

参见总装图及以下安装步骤。

7 安装

7.1 安装现场的准备工作

为了确保成功完成专业安装，请检查以下准备工作：

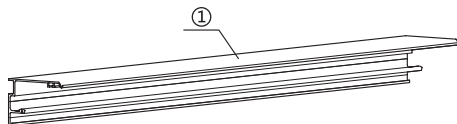
- ❗
 - ▶ 前部结构和底部结构的类型和承载能力。
 - ▶ 安装面的平面度。
 - ▶ 清楚了解门控系统。

7.2 安装

- ❗
 - 将未经授权的人员远离工地。
 - 务必确保双人操作。
 - 使用梯子或凳子。
 - 在导轨上保持清洁。

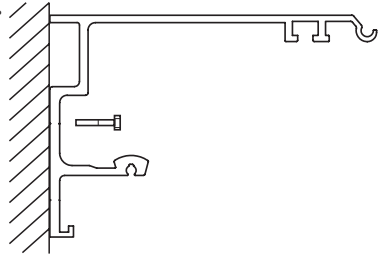
7.2.1 安装导轨

- ▶ 将导轨 (1) 切割成所需要的长度。
 - ▶ 在墙壁 / 导轨上钻孔，间距 400mm。最后一个孔应距离导轨边缘至多 100mm。
- 沿着导轨进行位置标记。

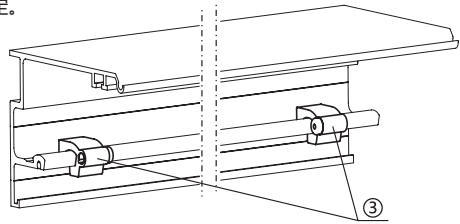


- ▶ 将导轨安装到支架 / 墙壁上 (最小螺栓规格 M8)。

- ❗ 当采用双导轨合并安装时, 两根导轨的对接处应与门正中央位置保持一致, 两根导轨应在同一水平面上保持水平状态, 并保证对接处间隙小于 5mm。

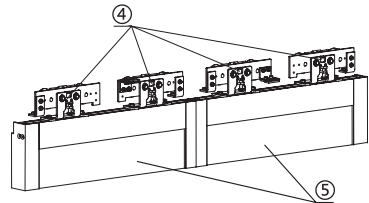


- ▶ 将左右缓冲器 (3) 安装到导轨两端预定位置。
准确位置在安装门扇时根据开门宽度确定。

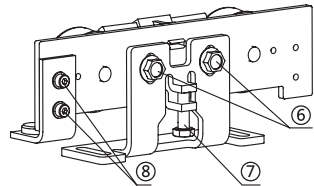


7.2.2 安装导向轮

- ▶ 将导向轮 (4) 安装到门扇 (5) 上。



- ▶ 松开螺栓 (6、7), 将组件推到最高位置, 用螺栓 (6) 稍稍拧紧。
- ▶ 松开螺栓 (8), 将直角片推到低位置。



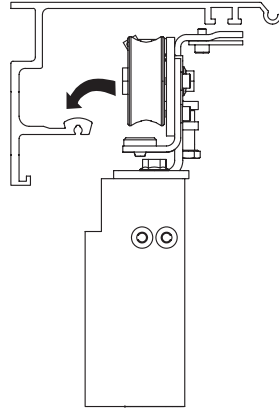
7.2.3 挂入门扇



警告!

- ▶ 玻璃碎片可能会造成人身伤害。
- ▶ 至少两人一起安装门扇。

- ▶ 将带有导向轮的门扇挂在导轨上。



7.2.4 安装门扇



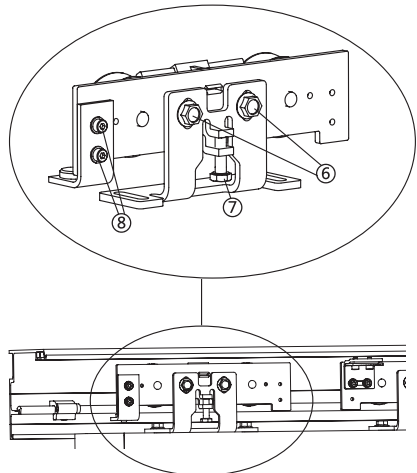
警告!

- ▶ 挤压可能会造成人身伤害!
- ▶ 门扇尚未固定。确保有人看管



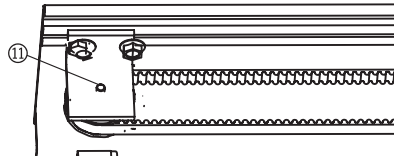
□ 清洁导轨

- ▶ 使用螺栓 (7) 调整门扇高度。
- ▶ 调整门扇后, 拧紧螺栓 (6) (扭矩 5Nm) 和螺栓 (8) (扭矩 1.5Nm)。

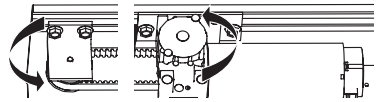


7.2.5 安装齿形带

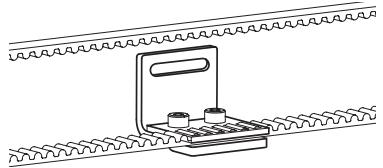
- ▶ 安装张紧带轮 (11) 并用螺钉 (扭矩 8 Nm) 固定。



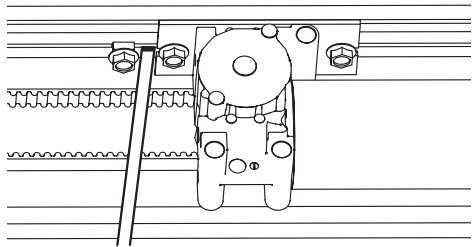
- ▶ 将齿形皮带引至电机处的带轮和张紧带轮上。



- ▶ 齿形带对接的端口用一个同步件卡紧，拧紧螺钉 (扭矩 1.5Nm)。

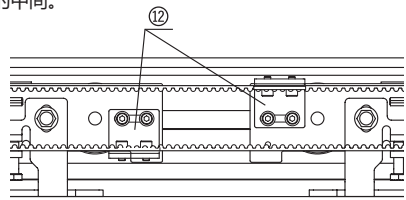


- ▶ 安装电机后，以一螺钉为支点，利用杠杆原理撬动电机，使电机后退，皮带随即张紧。
- ▶ 固定电机并拧紧螺钉 (扭矩 8Nm)。

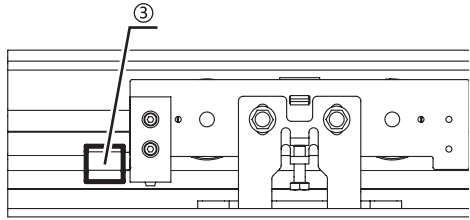


7.2.6 门扇定位

- ▶ 安装皮带夹 (12)。
- ▶ 调整门扇位置，直到门关闭位置处于通道宽度的中间。



- ▶ 用手推动门扇，推至希望的开启宽度。使缓冲器 (3) 定位并用螺钉固定 (扭矩 8Nm)。

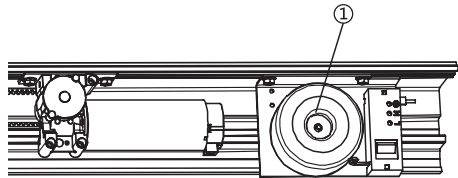


7.2.7 连接控制装置与变压器、电机

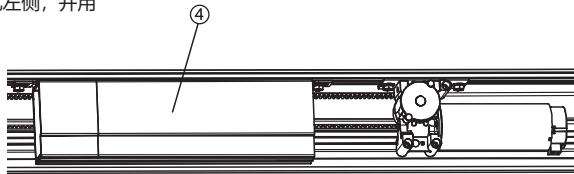


- 注意接地！
- 不得混淆电缆芯！

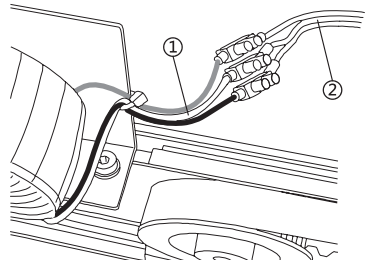
- ▶ 将变压器 (1) 安装在电机右侧，并用螺钉 (扭矩 8 Nm) 固定。



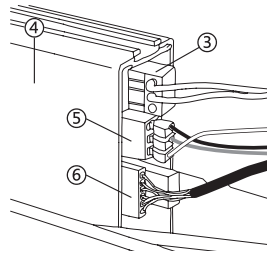
- ▶ 将控制器 (4) 安装在电机左侧，并用螺钉 (扭矩 8 Nm) 固定。



- ▶ 连接变压器电缆 (1) 和三芯电缆 (2)



- ▶ 将插头 (5) 连接到控制装置 (4)。将电缆插头 (3) (6) 从电机连接到控制单元 (4)

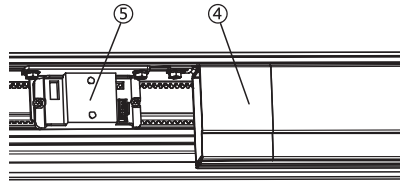


7.2.8 安装远程控制模块



- 远程控制模块是可选的。
- 远程控制模块有两种，分别是蓝牙模块及遥控模块，两种模块无法同时使用。

- ▶ 在控制单元 (4) 左侧，安装蓝牙或遥控模块 (5) 并用螺钉 (扭矩 8 Nm) 固定。
- ▶ 模块接线，请参考接线图

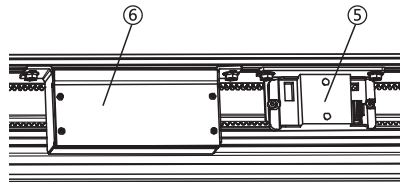


7.2.9 安装备用电池



- 备用电池是可选的。

- ▶ 在远程控制模块 (5) 左侧，安装备用电池 (6) 并用螺钉 (扭矩 8 Nm) 固定。
- ▶ 备用电池接线，请参考接线图

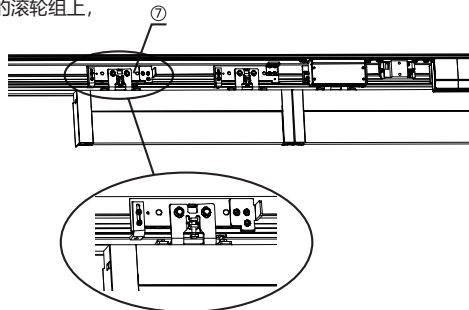


7.2.10 安装电插锁

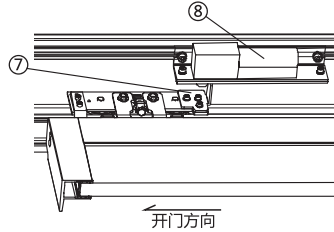


- 电插锁是可选的。

- ▶ 将电锁挡板 (7) 安装在靠近尾轮一侧的滚轮组上，并用螺钉 (扭矩 2.5 Nm) 固定。



- ▶ 将电插锁 (8) 安装在导轨上, 使锁舌对准挡板 (7) 开门方向的一侧, 并用螺钉 (扭矩 8 Nm) 固定。
- ▶ 电插锁接线, 请参考接线图

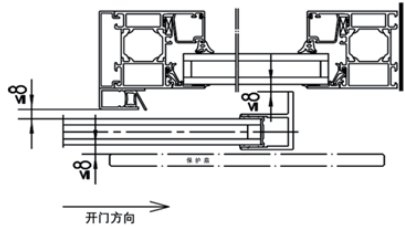


7.2.11 安装安全装置

安装位移传感器, 请参考靠接线图。

- ❗ 光栅是可选的。

- ▶ 在开门位置, 应使用保护扇避免被门扇撞击。
- ▶ 安全传感器也可用于打开位置, 参见接线图。



7.2.12 安装程序开关

- ❗ 程序开关是可选的。

- ▶ 请参阅电器安装接线图。

8 保养和维护

8.1 机械维修

8.1.1 检查齿形带的张紧度

- ▶ 让门运行, 齿形皮带在制动和加速时不得抬起或从带轮跳起。
- ▶ 如果齿形皮带抬起或跳起, 提高齿形皮带张紧度。

8.1.2 张紧齿形皮带

参见 7.2.5 节。

8.2 维护

检查位置	动作	备注
导轨	检查清洁度	必要时清洁和更换
	检查清洁度和硬度	必要时补救磨损
滚轮组	检查滚轮磨损	必要时补救磨损
	检查毛刷	拆卸滚轮 检查运转的稳定性
门扇	检查运转的稳定性	参见 7.2.4 节进行调整
齿形皮带	检查是否有任何损坏和磨损	必要时更换齿形皮带
	检查张紧度	必要时张紧皮带, 参见 7.2.5 节
螺栓	检查张紧度	必要时更换组件
组件和外设	检查功能	必要时更换组件
电缆	检查是否有任何损坏或固定不正确	必要时更换或修理电缆



Ver2012 All rights reserved

盖泽中国 - 上海

地址：上海市徐汇区虹漕路 68 号锦和中心 5C

邮编：200233

电话：+86(0)21-6447 2007

网站：www.geze.com.cn

邮箱：info@geze.com

盖泽中国 - 北京

地址：北京市朝阳区高碑店建国路 27 号

紫檀大厦 7 层 04 室

邮编：100027

电话：+86(0)10-8575 6009

盖泽中国 - 广州

地址：广州市天河区天河北路 689 号

光大银行大厦 17 楼 C3

邮编：510630

电话：+86(0)20-8132 0702