

TSA BO

紧急疏散自动平移门

CN 用户和接线手册

目 录

1. 说明	1
2. 接线端口介绍	2
3. 标配部件与控制板接线说明	4
3.1 雷达	4
3.2 复合传感器	4
3.2.1 GC363R 复合传感器	4
3.2.2 Zensafe 复合传感器	5
3.3 对射电眼	6
3.3.1 GC336 对射电眼	6
3.3.2 安全光栅	7
3.4 程控开关及操作模式	8
3.4.1 操作模式	8
3.4.2 机械式程控开关 MPS	8
3.4.3 显示程控开关 DPS	9
3.5 紧急疏散信号	10
3.6 主电源	10
3.7 电机	11
3.8 电子机械锁	11
3.9 电池	12
4. 特殊配置选型及连线说明	12
5. 系统调试	12
5.1 自学习	12
5.2 调试	12
5.2.1 生产测试	12
5.2.2 现场测试	12
5.3 调试菜单	14
5.3.1 显示程控开关 DPS	14
5.3.2 维护终端 ST220	15
6. 紧急疏散功能	16
6.1 自动模式 (Au)	16

6.2 服务 / 关闭模式 (OF)	16
6.3 营业结束模式 (LS).....	16
6.4 夜间模式 (Na).....	16
6.4.1 未选配电子机械锁	16
6.4.2 选配电子机械锁	17
6.5 常开模式 (Do).....	17
7. 故障信息.....	17

1 说明

重要安全说明:

为了人身安全, 必须遵守这些说明。

必须保留这些说明。

安全须知

- 只有 GEZE 授权的专业人员才能进行安装、试运行及维护工作。如果因自行更改系统而造成任何损坏, 概不负责。
- 对于在 GEZE 设备上使用任何其它厂家产品的情况, GEZE 不负任何责任。在修理和维护过程中, 只能使用 GEZE 的原装部件。
- 在玻璃扇门上贴上开门方向标签, 材料编号 168142。
- 门系统的控制装置有高压, 禁止将其打开! 电击可能造成严重的烧伤甚至危及生命!
- 开始工作前, 必须断开门系统的电源。

安装注意事项

- 此门机只适用在干燥的环境中使用。
- 线芯必须使用绝缘型线端箍。
- 将不用的线芯绝缘。
- 用电缆箍将松散的内传动器电缆固定。
- 不要超出外围设备供电所需的最大容许总电流。

工作时遵守安全规程

- 将工作区保护起来, 防止人、物未经允许进入工作区。
- 注意较长系统部件的摆动范围。
- 固定机盖 / 传动器盖板, 防止跌落。
- 开展电气系统方面的工作前, 切断电源 (主电源和电池) 并检查确保系统没有电。如果配备了不间断电源 (UPS), 即使断开主电源, 系统仍然有电。
- 传动器打开时, 部件移动可能造成伤害 (可能夹住头发、衣物等等.....)。
- 无防护碾压、冲击、回拉或剪切点可能造成伤害。
- 传动器内的尖锐边缘可能造成伤害。
- 碎玻璃片可能造成伤害。

系统安装后检查

- 检查安全性与防止碾压、冲击、剪切或回拉点的措施:
- 检查物体传感器及动作探测器。
- 检查可接触到的所有金属部件的接地情况。

门系统的处理

- 门机系统的部件材料应进行回收利用。为此, 应按材料类型将各个部件进行分类:
 - 铝 (框、机盖、偏转滑轮、滑块.....)

- 铁质 (传动器、螺钉.....)
- 塑料
- 电子部件 (螺栓、电动机、控制器、变压器、传感器.....)
- 电缆

这些部件可以由回收公司进行处理。

电池含有污染物和重金属，不得与生活垃圾一起处理。电池也应由回收公司进行处理。

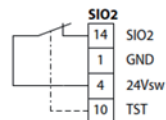
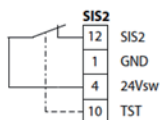
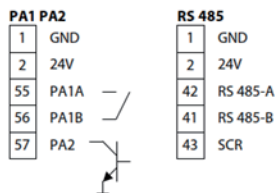
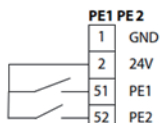
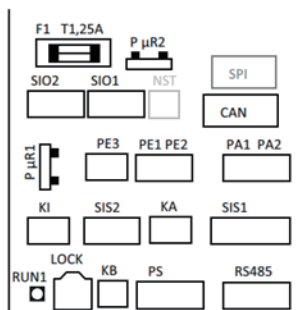
2 接线端口介绍

芯线颜色

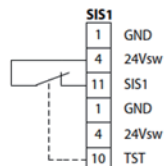
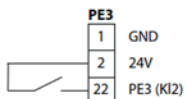
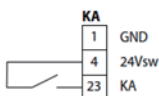
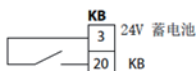
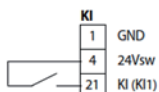
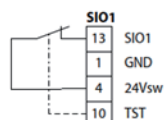
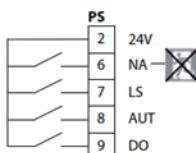
BN	褐色	GN	绿色	OG	橙色
TQ	青绿色	BK	黑色	GY	灰色
PK	粉色	VT	紫色	BU	蓝色
YE	黄色	RD	红色	WH	白色

接口、插线端和插头

AIR	主动红外光幕	SI0MPS	机械式程控开关	ST220	维护终端 ST220 (材料编号: 087261)
APO	药房开业	NA	夜间	STG	故障
AU	自动	N. C.	未占用	STG	故障
DO	常开	NC	常闭触点 (Normally closed)	SYNC	同步
DPS	显示程控开关	NO	常开触点 (Normally open)	TEMP	温度传感器
ENC	增量式编码器	NOTVER	紧急锁止装置	Test	测试输入端
GND	参考单位	OFF	关闭	TPS	按键式程控开关
IR	红外线	ÖW	开门宽度	TST	安全传感器测试信号
KA	外部接合器	PA	可编程的输出端	ULKD	已解锁
KB	授权接合器	PE	可编程的输入端	+ UB	供电电压 +
KI	内部接合器	PROG	编程接口	-UB	供电电压 -
LK	接线柱	PS	程控开关	24V	外部设备供电电压, 最大 1.0A
LCK_A	锁止装置, A	RBM	雷达运动报警器	24V AKKU	电源断开时的供电装置, 最大 20 mA
LCK_B	锁止装置, B	RUN	运行显示	24V sw	外部设备可切断的供电电压
LKD	已锁止	RS485	与 DPS、TPS 的通信信号		
LS	营业结束	SAB0	防盗		
M1A	电机 1, A	SCR	屏蔽层		
M2A	电机 2, A	SHLD	屏蔽		
M1B	电机 1, B	SI0	打开安全传感器		
M2B	电机 2, B	SIS	关闭安全传感器		



i 在运行模式 OFF、NA 和 DO 下，可以使用参数“ECO Mode（经济模式）”（SB）切断接线端（24Vsw）上的控制和安全传感器供电电压。（参见章节 21.1.4 ST220 维护菜单和章节 21.2.2 维护菜单 DPS）。

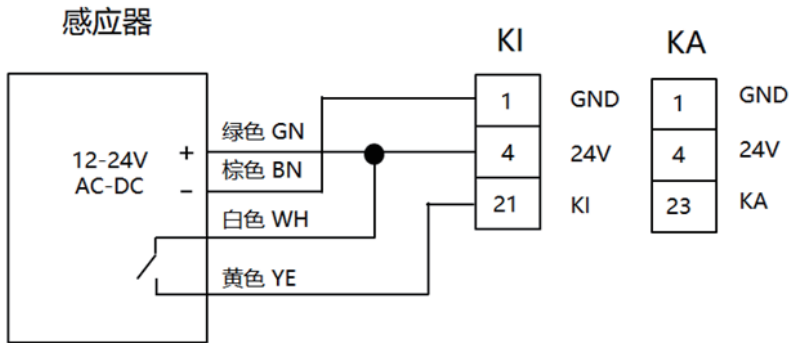


3 标配部件与控制板接线说明

3.1 雷达

材料编号为：170841。

- 在 AU 操作模式下，KI/KA 输入口有效。
- 雷达传感器被激活时，内接触器的输出为 Close（在 KI/KA 输入口处为 24V）。
- 设置探测范围及雷达动作探测器的灵敏度。通过改变平面天线的倾角可以设置探测范围。



控制装置的参数设置：

DPS:

内部接合器 (Ci) / 外部接合器 (Co) 的接触类型设置成 01 (常开触点)。

ST220:

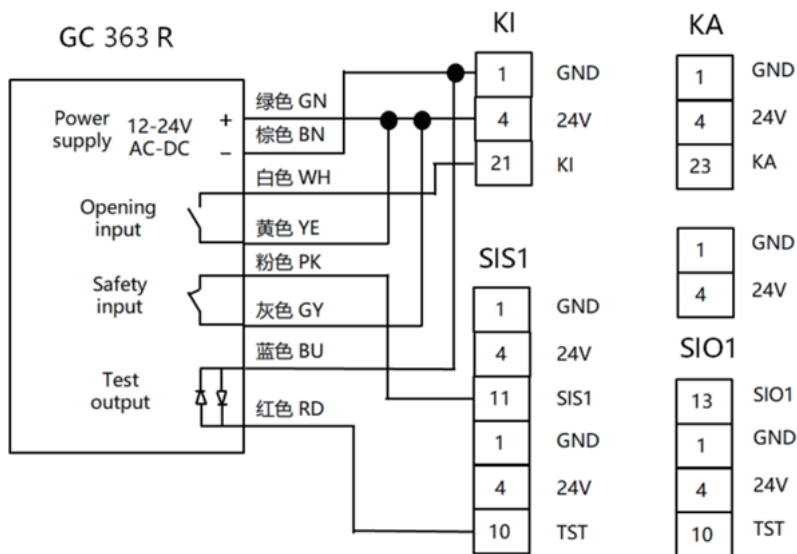
内部接合器 (KI) / 外部接合器 (KA) 的接触类型设置为常开触点 (Closer)。

3.2 复合传感器

3.2.1 GC363R 复合传感器

材料编号为：151237。

- 复合传感器包含雷达传感器和红外光幕传感器。
- 在 AU 操作模式下，KI/KA 和 SIS1/SIO1 输入口有效。
- 雷达传感器被激活时，内接触器的输出为 Close（在 KI/KA 输入口处为 24V）。
- 红外光幕传感器被激活时，红外光幕传感器输出为 Open（SIS1/SIO1 输入口处为 GND 信号）。
- 设置探测范围及雷达动作探测器的灵敏度。通过改变平面天线的倾角可以设置探测范围。



控制装置的参数设置:

DPS:

内部接合器 (Ci) / 外部接合器 (Co) 的接触类型设置成 01 (常开触点)。

F1 (接线端 SIS1) / F3 (接线端 SIO1) 安全功能设置为 01 (SIS rev), S1 (接线端 SIS1) / S3 (接线端 SIO1) 安全接触类型设置为 02 (常闭触点)。

ST220:

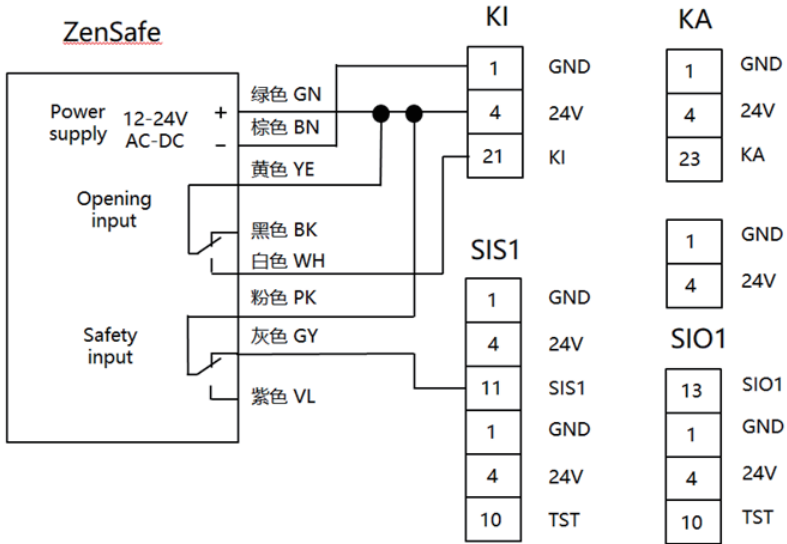
内部接合器 (KI) / 外部接合器 (KA) 接触类型设置为常开触点 (Closer)。

接线端 SIS1 或者接线端 SIO1 功能设置为 SIS rev, SIS1 或者 SIO1 接触类型设置为常闭触点 (Opener)。

3.2.2 Zensafe 复合传感器

材料编号为: 167680。

- 复合传感器包含雷达传感器和红外光幕传感器。
- 在 AU 操作模式下, KI/KA 和 SIS1/SIO1 输入口有效。
- 雷达传感器被激活时, 内接触器的输出为 Close (在 KI/KA 输入口处为 24V)。
- 红外光幕传感器被激活时, 红外光幕传感器输出为 Open (SIS1/SIO1 输入口处为 GND 信号)。
- 设置探测范围及雷达动作探测器的灵敏度。通过改变平面天线的倾角可以设置探测范围。



控制装置的参数设置:

DPS:

内部接合器 (Ci) / 外部接合器 (Co) 的接触类型设置成 01 (常开触点)。

F1 (接线端 SIS1) / F3 (接线端 SIO1) 安全功能设置为 01 (SIS rev), S1 (接线端 SIS1) / S3 (接线端 SIO1) 安全接触类型设置为 02 (常闭触点)。

ST220:

内部接合器 (KI) / 外部接合器 (KA) 接触类型设置为常开触点 (Closer)。

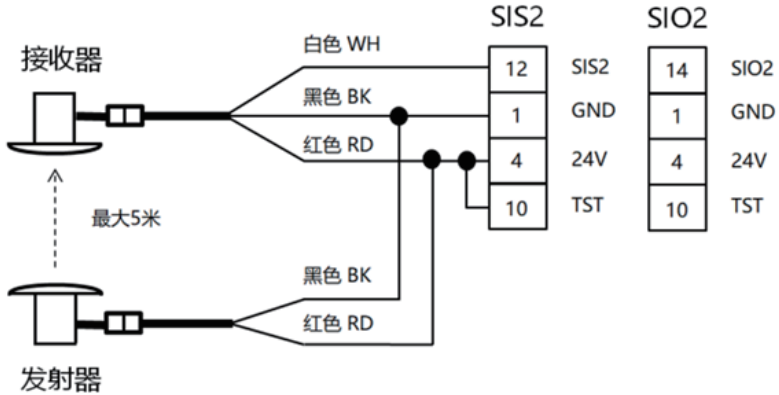
接线端 SIS1 或者接线端 SIO1 功能设置为 SIS rev, SIS1 或者 SIO1 接触类型设置为常闭触点 (Opener)。

3.3 对射电眼

3.3.1 GC336 对射电眼

材料编号为: 171305

- 在 AU 操作模式下, SIS2/SIO2 输入口有效。
- 对射电眼被激活时, 传感器输出为 Open (SIS2/SIO2 输入口处为 GND 信号)。



控制装置的参数设置:

DPS:

F2 (接线端 SIS2) /F4 (接线端 SIO2) 安全功能设置为 01 (SIS rev), S2 (接线端 SIS2) /S4 (接线端 SIO2) 安全接触类型设置为 02 (常闭触点)。

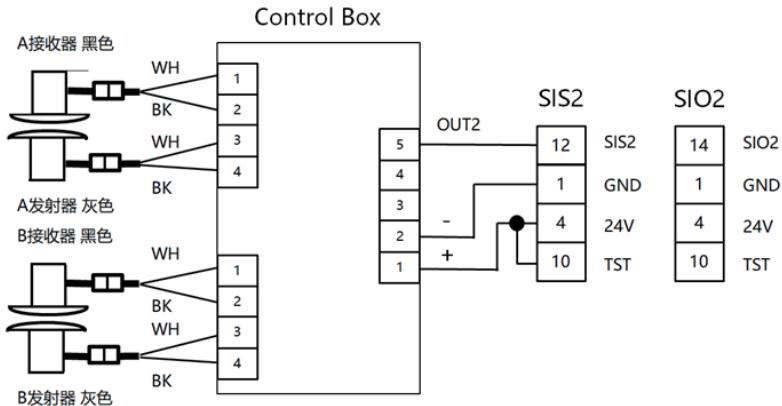
ST220:

接线端 SIS2 或者接线端 SIO2 功能设置为 SIS rev, SIS2 或者 SIO2 接触类型设置为常闭触点 (Opener)。

3.3.2 安全光栅

材料编号为: 133331

- 在 AU 操作模式下, SIS2/SIO2 输入口有效。
- 对射电眼被激活时, 传感器输出为 Open (SIS2/SIO2 输入口处为 GND 信号)。
- Control Box 的配置请参考对射电眼说明书。



控制装置的参数设置:

DPS:

F2 (接线端 SIS2) /F4 (接线端 SIO2) 安全功能设置为 01 (SIS rev) , S2 (接线端 SIS2) /S4 (接线端 SIO2) 安全接触类型设置为 02 (常闭触点) 。

ST220:

接线端 SIS2 或者接线端 SIO2 功能设置为 SIS rev, SIS2 或者 SIO2 接触类型设置为常闭触点 (Opener) 。

3.4 程控开关及操作模式

3.4.1 操作模式

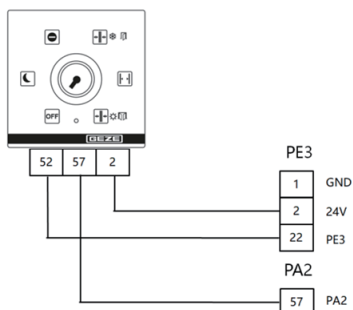
- 对于逃生通道内的平滑门，必须确保未经许可不得动用程控开关。
- 设定控制系统的参数以及调试门驱动装置时，需要使用显示程控开关或者维护终端 ST220。

符号	显示屏	说明
	0F	服务 (仅限材料编号 151524 和 155810) 为服务起见，关闭驱动装置。 可以用手移动门扇。 控制和安全传感器失灵。 驱动电机和锁止装置处于关闭状态。
	nA	夜间 门已经关闭和锁止。只能通过授权接合器 (KB) 或手动解锁装置打开门。
	LS	营业结束 (从内往外一次性操作)。 可以用内部接合器 (KI) 和授权接合器 (KB) 控制门。关闭安全传感器 (SIS) 处于激活状态。触发时，门打开至调试时设定的缩小的开门宽度。
	Au 冬季	AUTOMATIK 采用缩小的开门宽度。 可以通过内部接合器 (KI)、外部接合器 (KA) 和授权接合器 (KB) 启动。关闭安全传感器 (SIS) 处于激活状态。触发时，门打开至调试时设定的缩小的开门宽度。
	do	常开 门完全打开。
	Au 夏季	AUTOMATIK, 采用最大开门宽度 可以通过内部接合器 (KI)、外部接合器 (KA) 和授权接合器 (KB) 启动。关闭安全传感器 (SIS) 处于激活状态。启动时，门打开至最大开门宽度

3.4.2 机械式程控开关 MPS

材料编号为: 113227。

- 操作旋转开关后可以设置所需的运行模式。
- 旋转开关的标记必须指向所需的运行模式。
- 机械程控开关上的 LED 等在保养周期到期时或出现故障时亮起。
- 操作模式包含 OFF, 夜间, 常开, 营业结束, 自动 (冬季, 夏季) 。



控制装置的参数设置:

DPS:

可设定参数输入端 E3 设置成 01 (机械式程控开关), A2 设置成 04 (机械式程控开关故障显示)。

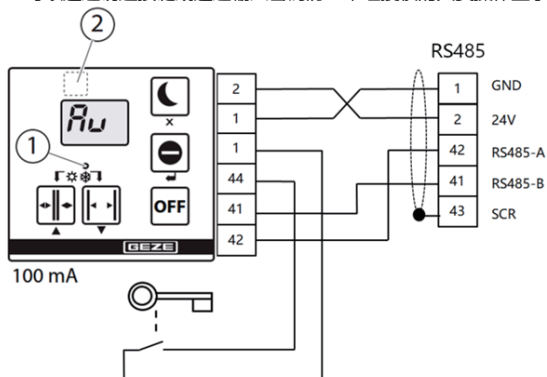
ST220:

可设定参数输入端 PE3 设置成 MPS (机械式程控开关), PA2 设置成 Fault MPS (机械式程控开关故障)。

3.4.3 显示程控开关 DPS

材料编号为: 151524。

- 操作旋转开关后可以设置所需的运行模式。
- 旋转开关的标记必须指向所需的运行模式。
- 操作模式包含 OFF, 夜间, 常开, 商店关门, 自动 (冬季, 夏季)。
- 如果 PE1、PE2 或 PE3 功能处于“机械式程控开关”, 则无法连接显示程控开关。
- 如果 PE1、PE2 或 PE3 设置成 OFF, 则只有在不处于 Na、Is、aU、DO 且 PE1 和 PE2 上没有 24V 电压时, 才能通过显示程控开关更改运行模式。
- 同时按“上键”和“下键”可以切换冬季和夏季模式。
- 可以通过钥匙按键或通过输入密码防止未经授权的人员操作显示程控开关。



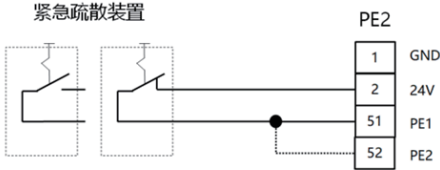
注释: 1. 夏季 / 冬季显示 (LED 灯在冬季开关宽度设定下亮起)

2. 隐藏的维护按键

3.5 紧急疏散信号

控制系统使用三个可编程的输入端 PE1、PE2、PE3，这些输入端可以配置成不同的控制功能。输入端可以通过显示屏程控开关 DPS 或者维护终端 ST220 进行编程。这些功能参见 DPS 维护菜单和维护终端 ST220 维护菜单。

- 紧急疏散信号通过配置接入 PE2 端口。
- 根据选择的疏散信号来对 PE2 进行配置。
- 停止开关被触发后，驱动装置就是将门扇置于停止状态，只要触发停止开关后，门扇就可以手动移动。



控制装置的参数设置:

DPS:

可设定参数输入端 E2 设置为 Stop NC，或者 E2 设置为 Stop NO，设置为何种类型取决于接入的紧急疏散信号类型。。

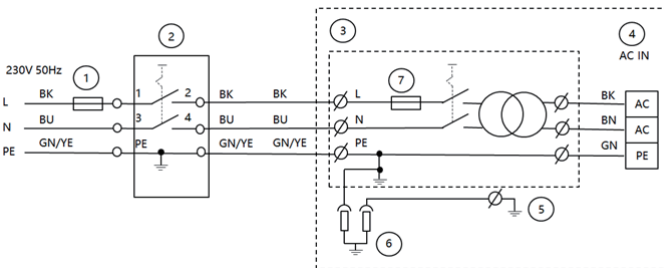
ST220:

可设定参数输入端 PE2 设置为停止常闭信号 (Stop opener)，或者 PE2 设置为停止常开信号 (Stop closer)，设置为何种类型取决于接入的紧急疏散信号类型。

3.6 主电源

材料编号为：106530。

- ECDrive BO 门机系列的变压器：230V/50Hz，140VA。



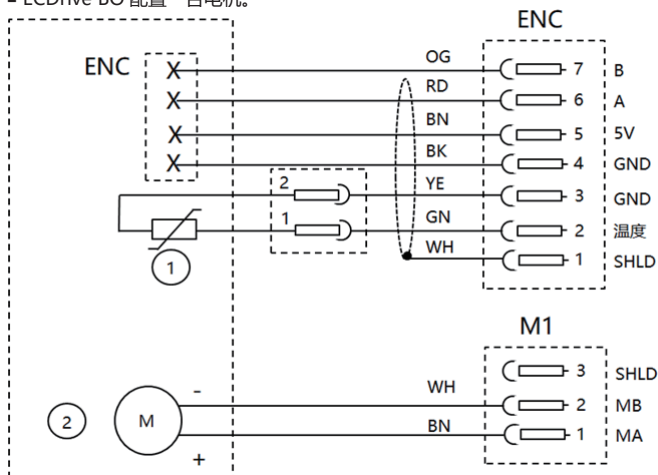
注释：1. 现场电源保险丝，最低 6A 惰性

2. 总开关（选装）
3. 变压器
4. 控制系统
5. 罩接地
6. 接地连接器
7. 熔丝盒

3.7 电机

材料编号为：105009。

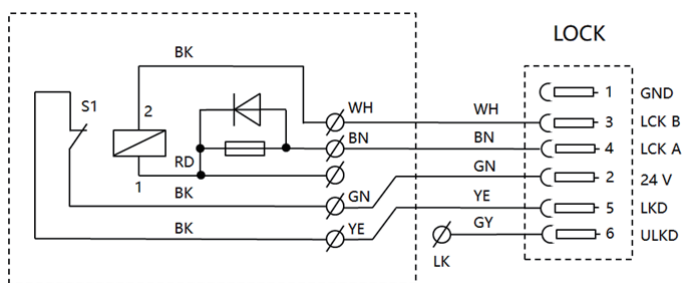
- ECDrive BO 配置一台电机。



3.8 电子机械锁

材料编号为：117766。

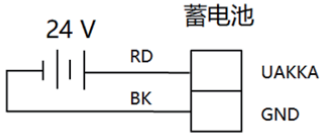
- ECDrive BO 门机系列使用齿形皮带锁止装置。



3.9 电池

材料编号为：106863。

- 充电状态下的电压：≥ 26V（在拔下蓄电池的情况下）。



4 特殊配置选型及连线说明

安装标配部件以外的其他选配部件，请参照平滑自动门 DCU1-NT 接线手册（160878）。

5 系统调试

5.1 自学习

在自学习之前请将门扇关闭至距离关门点大约 5cm 的距离。

有两种方式可以进行自学习：

1. ST220 → start learning → yes → enter（详见章节 5.2.2.2），若已学习的门需要再学习，则需要先恢复出厂设置后再学习。
恢复出厂设置方法：ST220 → factory → yes → enter。
2. DPS → LE → enter（详见章节 5.2.2.1），若已学习的门需要再学习，则需要先恢复出厂设置后再学习。
恢复出厂设置方法：DPS 3rd menu → CP → enter。

5.2 调试

5.2.1 生产测试

请参照平滑自动门 DCU1-NT 接线手册（160878）的章节 20.1。

5.2.2 现场调试

- 安装完成（参见 ECDrive BO 驱动装置安装指南）。
- 已正确设定传感器的参数并校准。
- 保证传感器探测范围内无障碍。
- 电气安装完成。门扇和从动件移动范围内无电缆。所有电缆都用电缆扎带固定。
- 用手将门扇从关闭位置整个推到打开位置，接着重新推回到关闭位置。门扇必须可以自由移动（推动力小于 100N）。
- 校准锁装置。当门扇完全关闭时，必须可以用手轻松锁止和解锁锁止装置。

5.2.2.1 用 DPS 进行调试

- 如果还未安装，则连接显示程控开关。
已经连接的按键式程控开关或机械式程控开关不会干扰用显示程控开关进行调试。
- 将蓄电池插入控制系统。
- 在变压器上接通 230V 的电压。
全新的控制系统通电后在显示程控开关显示功能 LE、已运行的控制系统显示断电之前的最后一个运行模式。
- 设定控制系统的参数，特别是：
 - At 驱动类型
 - EF 门扇数目
 - rt 锁类型
 - Ci 内部接触器
 - S1、F1、S2、F2、S3、F3、S4、F4 安全传感器（功能和接触器类型）
- 关闭门扇至距离关门点大约 5cm 的距离。
- 在维护菜单选择功能 LE。
- 通过操纵 Enter 键进行学习。
- 门扇将打开和关闭数次。控制系统确定下列参数：
 - L0 开始学习
 - L1 检测转速传感器
 - L3 开门宽度，关闭位置
 - L8 摩擦
 - L4 门扇重量
 - L6 缩小的开门宽度
 - 门扇保持在 L6
- 通过操纵 Enter 键进行学习。
- 用手将门扇推到期望的缩小开门的开门宽度，并确定 (Enter)。
在 20s 后，自动接受当前宽度。
- 用手将门扇推到期望的缩小开门的开门宽度，并确定 (Enter)。
- L7 学习结束。
- 确认保存测得的数值 (Enter)。
- 如果出现故障，学习终止，并显示信息 EL。
- 通过按下 Er 显示故障，排除故障，并重新进行学习。
- 切换至运行模式。
- 全新的控制系统学习后，自动切换至运行模式 Au
- 检测门的运行性能，必要时匹配其他参数。
- 清除故障存储器 oE。
- 必要时按下显示程控开关。

5.2.2.2 用 ST220 进行调试

- 连接 ST220 到控制系统。
- 将蓄电池插入控制系统。
- 在变压器上接通 230V 的电压。
全新的控制系统通电后在 ST220 上显示功能未学习。已运行的控制系统显示断电之前的最后一个运行模式。

- 设定控制系统的参数，特别是：
 - 门扇数目
 - 驱动装置型号
 - 锁装置
 - KI 内部接触器的接触类型和延时功能
 - S1、S2、S3、S4 安全传感器（功能和接触类型）
- 关闭门扇至距离关门点大约 5cm 的距离。
- 通过选择“开始学习 -> 是”，开始学习过程。
- 门扇将打开和关闭数次。控制系统确定下列参数：
 - 转速传感器匹配程序，检测转速传感器
 - 开门宽度匹配程序，开门宽度，关闭位置
 - 锁匹配程序，齿形皮带锁装置
 - 推动力匹配程序，推动力 / 摩擦
 - 加速匹配程序，门扇重量
 - 缩小的开门宽度匹配程序
 - 用手将门扇推到期望的缩小开门的开门宽度，并确定（Enter）。
在 20s 后，自动接受当前宽度。
- 确认匹配程序，匹配结束。
- 确认保存测得的数值（Enter）。
- 如果出现故障，学习终止，并显示信息“学习故障”。
- 在菜单项“故障存储器 -> 当前故障”中显示故障，排除原因并重新开始学习。
- 切换至运行模式。
- 全新的控制系统学习后，自动切换至运行模式 Au
- 检测门的运行性能，必要时匹配其他参数。
- 清除故障存储器中的故障信息。
- 拔下 ST220。

5.3 调试菜单

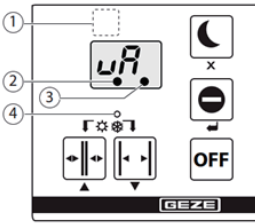
5.3.1 显示程控开关 DPS

材料编号为：151524。

- 驱动装置的调试和维护可以使用 DPS 进行。
- 功能包含：用于改变驱动装置的参数，用于匹配驱动装置，用于诊断。

5.3.1.1 DPS 操作

按键	Na	夜间	×	中断并返回第一级菜单
	Na	夜间	×	中断并返回第一级菜单
	Is	营业结束	↵	确认
	aU	自动	▲	向上翻页 加大数值
	DO	常开	▼	向下翻页 减小数值
	Of	关闭		(仅限材料编号: 152524) 为实现维护, 关闭驱动装置的功能 (驱动装置并非断电)
▲ + ▼ 同时	更换 夏季 (最大开门宽度) 冬季 (缩小的开门宽度)	-	-	-
维护按键 (1) + ↵ 同时	切换运行方式模式 / 维护模式			



1 维护按键
2 位置不明
3 维护时亮起
4 夏季/冬季显示 (LED 灯在冬季开门宽度设定下亮起)

滚动功能 (带关闭按键的 DPS, 无关闭按键的 DPS)
在维护菜单中, 通过长按按键 ▲ 或按键 ▼ 可以上下翻页菜单或数值设定。

5.3.1.2 DPS 维护模式

- 在运行模式 Of、Is、aU、DO 下切换至维护模式。
- 如果在维护模式下, 5 分钟内没有按下任何按键, 则会自动切换至运行模式 (不针对显示 fO)。
- 在维护模式下, 门保持以当前运行模式运行 (不适用于激活的匹配或显示 fO)。

5.3.1.3 DPS 维护菜单

维护菜单详细设置请参照平滑自动门 DCU1-NT 接线手册 (160878) 的章节 21.2.2。

5.3.2 维护终端 ST220

材料编号为: 151237

- 驱动装置的调试可以用软件版本 V2.1 以上的维护终端 ST220 进行。

5.3.2.1 ST220 操作

按键	功能
	光标向上 增大数值 向上滚动 (当按下按键超过 2s 时)
	光标向下 减少数值 向下滚动 (当按下按键超过 2s 时)
	输入中断 每次输入可以通过按按键 X 中断。输入位置然后换回第一个菜单位置或菜单层。
	选择 更新显示内容。 应用新值



连接后立即显示

```

G E Z E
维护终端
2.1
XXXXXYWJZZZZZZV

```

```

软件版本 ST220 V2.1
序列号 ST220

```

5.3.2.2 ST220 维护模式

- 切换至维护模式是通过将维护终端连接到 DCU1 实现的。
- 维护可以在运行方式 LS、AU 和 DO 下进行。
- 在维护模式下，门保持以当前运行模式运行。






与门控制系统建立连接后显示（示例）

SL NT	4_0_J	A0	驱动装置型号/电源 DCU100 软件版本 4.0.J, 硬件 DCU110 版本 A0
DCU1-2M	H_0_K	A0	DCU1-2M-NT/电源 DCU101 软件版本 4.0.K, 硬件 DCU110-版本 A0
夏天自动			运行模式: 自动 季节: 夏季
静止			当前运行状态（例如: 静止状态）或故障显示

5.3.2.3 ST220 密码查询

如果在“诊断”、“更改密码”、“维护1”菜单中分配了一个密码，则在登录维护菜单之前查询这个密码。

密码
0—
*

- ⊗ 这个四位数码密码由数字和字母（0-9, A-Z, a-z）构成，用过按键  和  输入。相应的待输入位置用下行中的符号 * 显示。
- ⊗ 按下按键  确认已输入的位置并换向下一位。
- ⊗ 按下按键  中止输入。
- ⊗ 在输入密码后，按下按键  确认密码。

6 紧急疏散功能

6.1 自动模式 (Au)

在自动模式下，紧急疏散自动平移门在任意位置均可以向外平开推开进行疏散，在任意位置平开推开的时刻，平移功能会立刻停止，紧急疏散结束后，首先将活动门扇全部复位，再将固定门扇全部复位后，门控系统可立刻恢复自动模式状态。

6.2 服务 / 关闭模式 (OF)

在服务 / 关闭模式下，紧急疏散自动平移门在任意位置均可以向外平开推开进行疏散，紧急疏散结束后，首先将活动门扇全部复位，再将固定门扇全部复位后，门控系统可立刻恢复服务 / 关闭状态。

6.3 营业结束模式 (LS)

在营业结束模式下，紧急疏散自动平移门在任意位置均可以向外平开推开进行疏散，在任意位置平开推开的时刻，平移功能会立刻停止，紧急疏散结束后，首先将活动门扇全部复位，再将固定门扇全部复位后，门控系统可立刻恢复营业结束模式状态。

6.4 夜间模式 (Na)

6.4.1 未选配电子机械锁

门扇无法从外侧打开，在紧急情况下，门扇可从内部向外平开推开进行疏散，注意首先要将移动扇推开，

固定扇也会随之打开，紧急疏散结束后，需要返回室内将门控系统模式调节至服务 / 关闭模式后，手动将活动扇向两侧推开至可以平开复位的位置后将所有门扇进行平开复位，门控系统可立刻恢复服务 / 关闭模式状态。

6.4.2 选配电子机械锁

门扇无法从外侧打开，在紧急情况下，门扇可从内部向外平开推进行疏散，注意首先要将移动扇推开，固定扇也会随之打开，紧急疏散结束后，需要返回室内再次按下夜间模式键进行解锁，听到电子机械锁咔的响声后，再将门控系统模式调节至服务 / 关闭模式后，手动将活动扇向两侧推开至可以平开复位的位置后将所有门扇进行平开复位，门控系统可立刻恢复服务 / 关闭模式状态。

6.5 常开模式 (Do)

在常开模式下，紧急疏散自动平移门在常开位置可以向外平开推进行疏散，紧急疏散结束后，首先将活动门扇全部复位，再将固定门扇全部复位后，门控系统可立刻恢复常开模式状态。

7 故障信息

显示程控开关 DPS 和维护终端 ST220 可以显示系统运行期间发生的故障，这些故障报告会被记录在 ST220 的故障存储器中或者存储在 DPS 的 Er, oE 中。

显示	故障报告	原因
1	24 V	控制系统损坏
2	12 V	控制系统损坏
3	230 V	断电
7	火警	烟雾报警器激活或断电。3)
8	烟雾警报	烟雾报警器激活。4)
10	转速传感器	转速传感器信号故障
11	短路	电机 1 的电流过高
12	电机	电机 1 损坏
13	SIS1	测试: SIS1 不接通或是关闭安全传感器 1 故障或是触发超过 4 分钟
14	机械式程控开关	断路 - 机械式程控开关
15	显示程序开关	控制系统与显示程控开关之间无通信
16	锁止	锁止装置不锁止
17	解锁	锁止装置不解锁
18	插销信息	锁止和解锁信息同时等待处理。
19	SIS2	测试: SIS2 不接通或是关闭安全传感器 2 故障或是触发超过 4 分钟
25	打开	打开时碰到障碍物。2)
26	初始化	未达到已匹配的开门宽度
27	SIO1、SIO2	打开安全传感器或紧急逃生传感器 5) 激活。6)
28	电机继电器	控制件 DCU100 内的电机继电器损坏
29	SIO2	SIO2 或紧急逃生传感器 5) 不接通或是触发时间超过 4 分钟
32	防盗	防盗激活。6)
33	阀门, 挡风门	第二个驱动装置不发送信息。1)6)
34	TPS	控制系统与按键式程控开关之间无通信

35	药房	触发时间超过 4 分钟
36	控制系统	冗余：控制系统的内部冗余故障。2)
37	KI1	移动报警器损坏或触发时间超过 4 分钟
38	KI2	移动报警器损坏或触发时间超过 4 分钟。2)
39	KA	触发时间超过 4 分钟
40	KB	触发时间超过 4 分钟
41	SIO1	SIO1 或紧急逃生传感器 5) 不接通或是触发时间超过 4 分钟
42	NOTVER	紧急锁止装备激活。1)
44	停止	停止模式激活。1)
45	驱动装置的名称为 DCU100	温度 >110° C (电机或控制件 DCU100)
46	电机温度传感器	电机温度传感器损坏
47	DCU100 的温度传感器	控制件 DCU100 内的温度传感器损坏
48	DCU100 的驱动装置过热	温度 >115° C (电机或控制件 DCU100)
50	DCU1-T30	测试 DCU1-T30 扩展装置时出现故障。3)
51	DCU1-2M-LL,DCU1-2M-RWS	制动故障 (输出端 PA1/PA2 不打开) 按下紧急按键 (通过紧急按键启用电机制动器, 门立即打开)
53	手动解锁装置	在 LockA 上, 手动解锁
54	DPS 通信	通过 DPS 的通信受到干扰
60	DCU100	控制件 DCU100 内出现故障
61	蓄电池	蓄电池放完电
63	软件	控制器 1/ 控制器 2 的软件不兼容。2)
64	测试时打开	未在要求的开门时间内打开门。2)
65	程序运行完毕	内部计算机监控系统出错。2)
70	DCU101	控制件 DCU100 内出现故障。2)
71	DCU101 短路	电机 2 的电流过高。2)
72	电机 DCU101	电机 2 损坏。2)
75	控制系统的名称为 DCU101	温度 >110° C (控制件 DCU101) 。2)
77	DCU101 的温度传感器	控制件 DCU101 内的温度传感器损坏。2)
78	控制系统 DCU101	控制系统过热 温度 >115° C (电机或控制件 DCU101)。2)
79	电机继电器 DCU101	控制件 DCU101 内的电机继电器损坏。2)
90	控制系统	控制系统损坏
91	电机转速传感器	转速传感器无冲力
x.x	位置	门扇位置不明 (点在左侧显示屏内)
x.x	维护	维护要求 (循环次数、运行小时数、点在右侧显示屏内)
EL	匹配	匹配控制系统时出现故障
8.8.	显示程序开关	控制系统与显示程控开关之间无通信

1) 对于 DCU1-NT

2) 对于 DCU1-2M-NT

3) 对于 DCU1-T30

4) 对于 DCU1-RD

5) 对于 DCU1-BO

6) 对于 DCU1-NT: 出现这些故障时, 如果接通了参数“打开时出现故障”, 则门不打开。

盖泽中国

上海市徐汇区虹漕路68号

锦和中心5楼C室 200233

电话+86(0)21-5234 0960

传真+86(0)21-6447 2007

咨询邮箱 info@geze.cn@geze.com

服务电话 400 690 9003

盖泽工业(天津)有限公司

北京分公司

北京市朝阳区高碑店建国路27号

紫檀大厦7层04-05室 100027

电话 +86(0)10-8575 6009

传真 +86(0)10-8575 8079

盖泽工业(天津)有限公司

广州分公司

广州市天河区天河北路689号

光大银行大厦17楼C3 510630

电话 +86(0)20-8132 0702

传真 +86(0)20-3873 1834

盖泽工业(天津)有限公司

成都办事处

成都市高新区天府大道中段188号

晶科1号1310室 610411

电话 +86(0)28-8519 8581

传真 +86(0)28-8519 3906

盖泽工业(天津)有限公司

工厂

天津市北辰经济开发区

双辰中路16号 300400

电话 +86(0)22-2697 3995

传真 +86(0)22-2697 2702

盖泽售后服务中心(北区)

北京分公司

北京市朝阳区高碑店建国路27号

紫檀大厦7层04-05室 100027

电话 +86(0)10-8575 6009

传真 +86(0)10-8575 8079

盖泽售后服务中心(南区)

上海市分公司

上海市徐汇区虹漕路68号

锦和中心5楼C室 200233

电话+86(0)21-5234 0960

传真+86(0)21-6447 2007

盖泽工业(天津)有限公司
天津市北辰经济技术开发区
双辰中路16号 300400

电话 +86(0)22-2697 3995
传真 +86(0)22-2697 2702
www.geze.com

