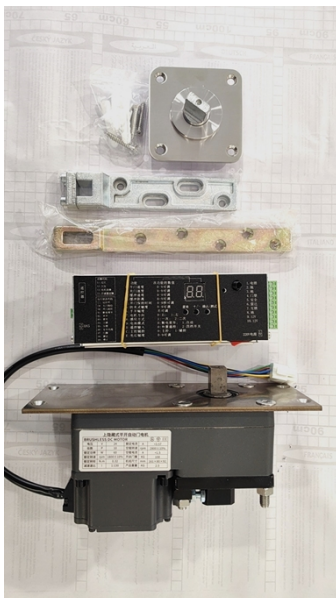


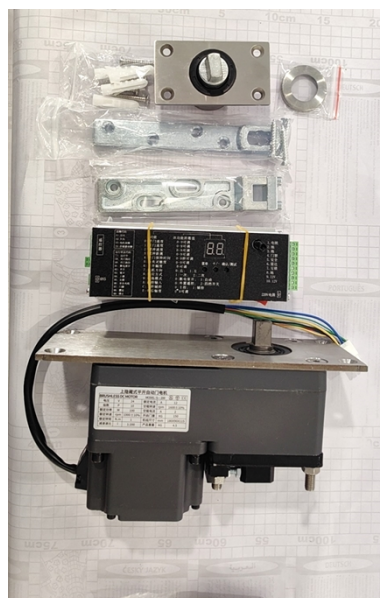
GBMC天弹簧矢量控制系统是以机组输出轴驱动转动臂杆来实现门体的自动化运行，可同时应用于室内和室外，既可以应用于中轴也可以应用于偏轴门。



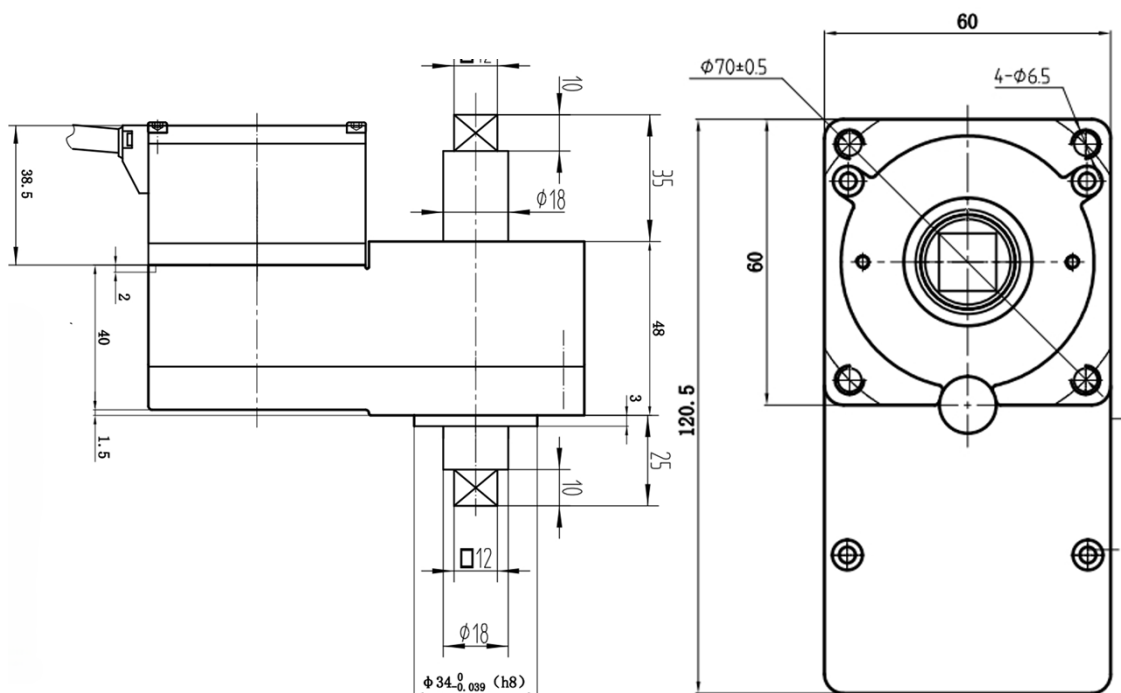
100 型天弹簧



150 型天弹簧全套



250 型天弹簧全套



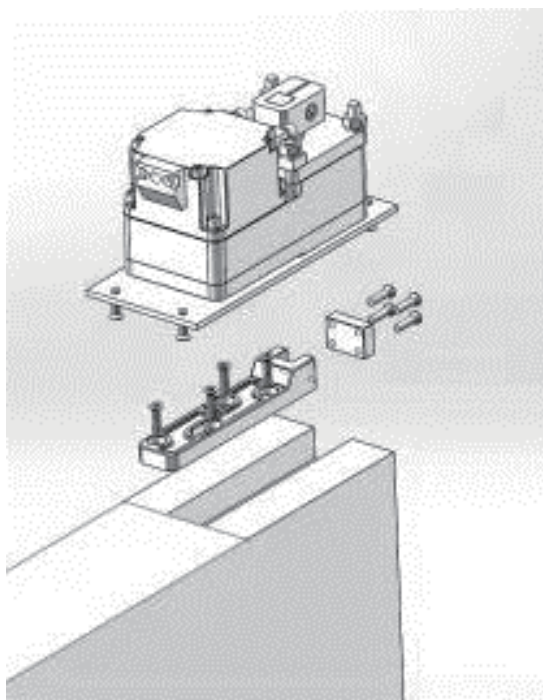
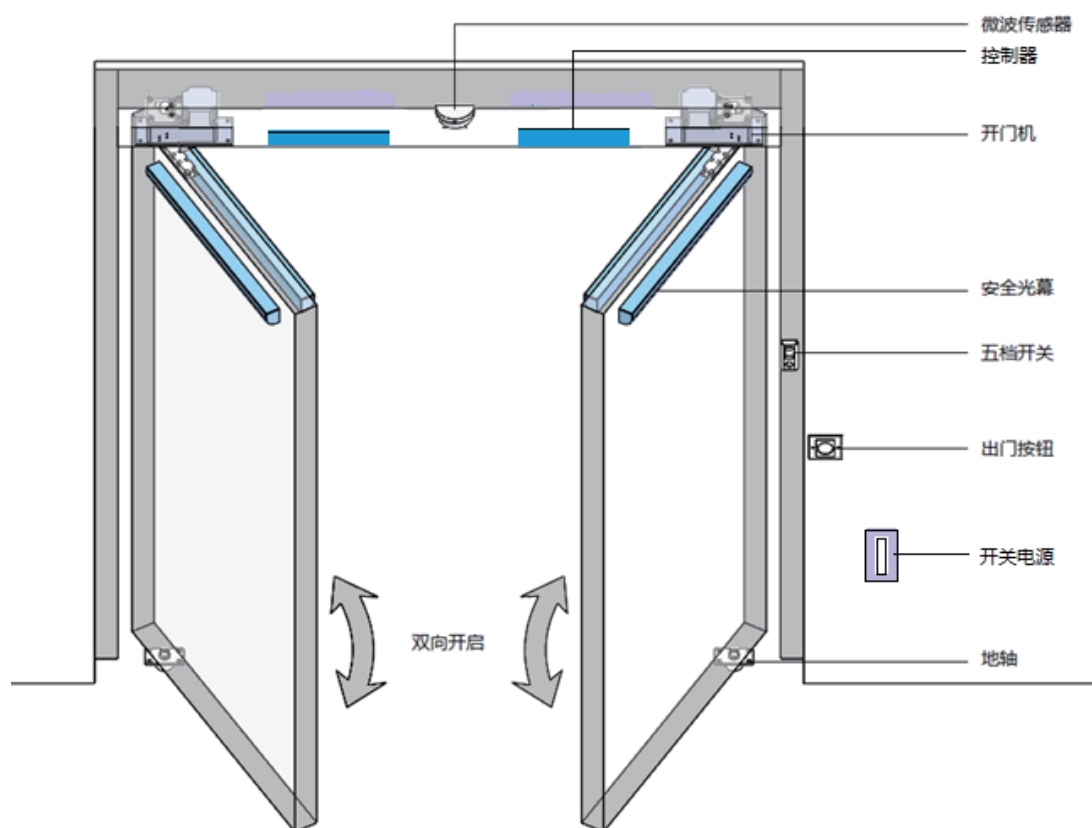
100型天弹簧电机尺寸图

二. 系统技术参数

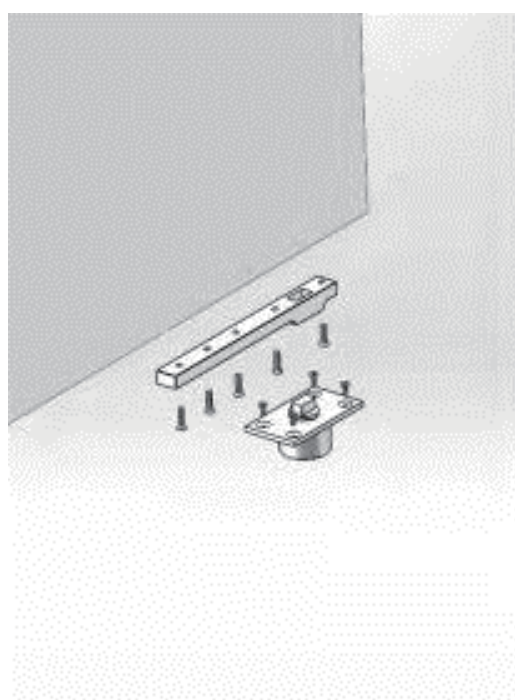
2

三. 系统安装示意图

用于偏轴门

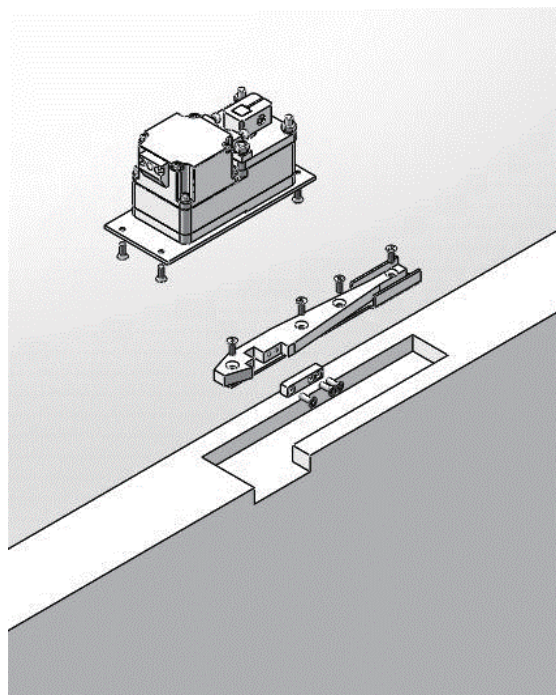
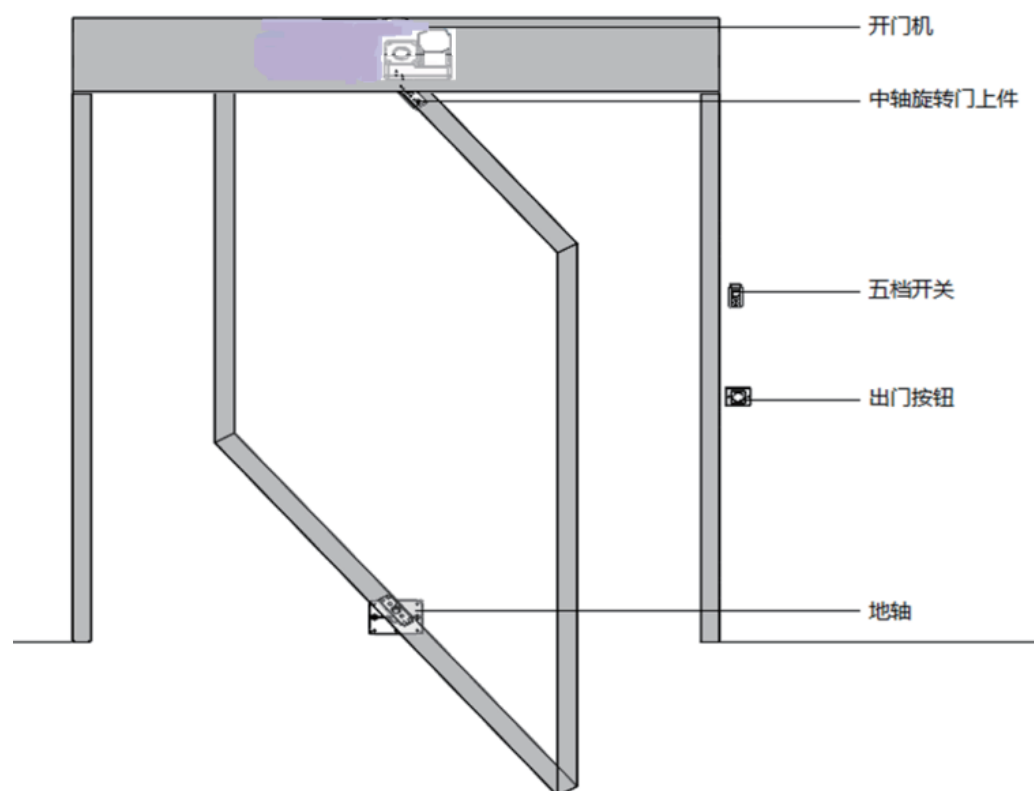


电机及上臂安装示意图

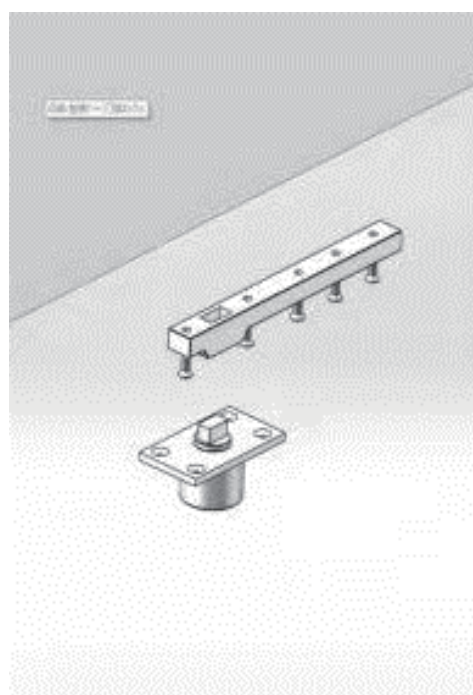


地轴及下臂安装示意图

用于中轴门



机组及上臂安装示意图

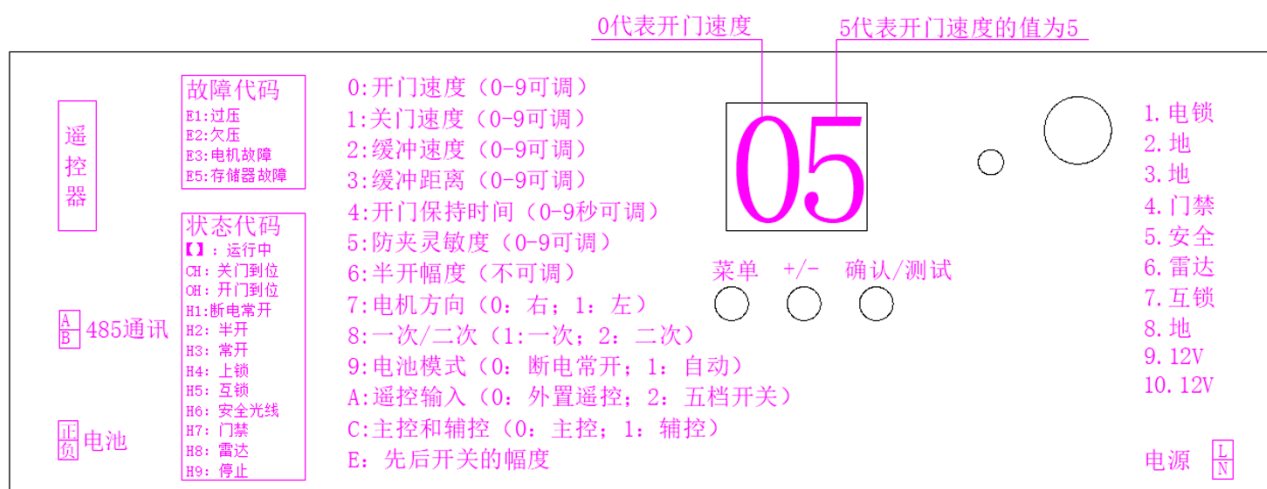


地轴及下臂安装示意图

四. 系统控制器安全注意事项

- 请委托电气工程的专业人员来实施接线作业，否则可能导致触电及火灾！
- 安全起见请在门关到位后在切断电源或重新启动设备！
- 非专业人员请勿维护、检查和更换部件！
- 禁止拆卸、改造本产品！
- 请勿使用超过规定重量的门扇，否则会造成故障！
- 电锁请选择12V！

操作说明



菜单 切换功能选项从**0-E**

+/- 设置功能的可调参数

确认/测试 代表保存修改的数据

模式1: 单开门设置 (出厂默认): C0

模式2: 双开门设置同开/同关 (将2台控制器的485通讯线2根连接; 将当中的1台主机改为辅机后 (C0改为C1按确认保存), 需要2台都**断电**, 然后**一起上电**或者**先上电辅机, 再上电主机**):

主控制器: C0, E0 (主机E0代表双开门同时开)

辅控制器: C1, E0 (辅机E0代表双开门同时关)

所有外部信号接主控制器

模式3: 双开门设置先后开/先后关 (将2台控制器的485通讯线2根连接; 将当中的1台主机改为辅机后 (C0改为C1按确认保存), 需要2台都**断电**, 然后**一起上电**或者**先上电辅机, 再上电主机**):

主控制器 (先开后关): C0, E2 (E2代表双扇门开门的先后幅度相差约5乘以2=10度)

辅控制器 (后开先关): C1, E2 (E2代表双扇门关门的先后幅度相差约5乘以2=10度)

所有外部信号接主控制器

注: 1. 双门模式下, 485通讯线未接通, 或者主机改为辅机没有断电, 一起上电, 会产生主控门动, 辅控门不动的情况 (显示H9);

2. 方向切换和主辅机功能切换，都需要断电重启后生效；

3. 不接安全光线的前提下，开门过程中遇到物理阻碍，门体会停止，每隔5秒自动给一次开门信号，5次开门信号过后，门仍过不了障碍，则停止在障碍位置，等待外部的信号命令；关门过程中遇到物理阻碍，门体会执行开门，5次关门过后，门仍过不了障碍，则停止在障碍位置，等待外部的信号命令

五. 调试步骤

1、门扇放置中间45°位置，220V电源线接入控制器，打开电源开关，门执行慢速关门动作，关到位的限位块需调节螺丝，使电机轴到位以后，门体停留在关到位的位置

2、若通电后执行开门，则需要调整电机方向：连续按7下**菜单**→调到**7**（代表电机方向）**1**（代表电机左转）→按**+/-**改为**7**（代表电机方向）**0**（代表电机右转）→按**确认**→再次断电上电即可

3、慢速关门到位后，按**测试**执行开门自学习，门会慢速执行开门动作到开到位位置，以上完成自检。

内置遥控对码说明：

对码：按住控制器第三个按键（确认/测试）不松，2秒过后屏幕会进入倒计时9.8.7.6…。此时松手，整个过程中按遥控任意按键，就对码成功

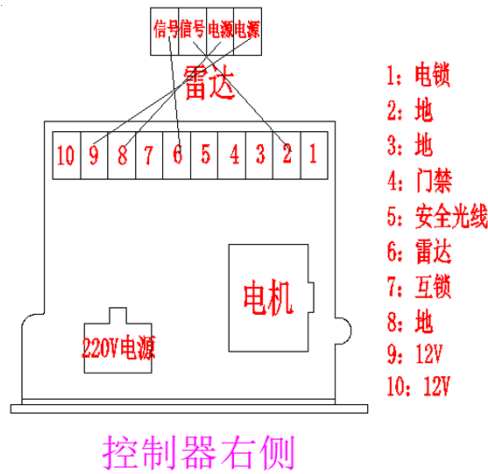
清码：按住控制器第三个按键（确认/测试）不松，5秒过后屏幕显示CL，代表遥控清码

参数说明：

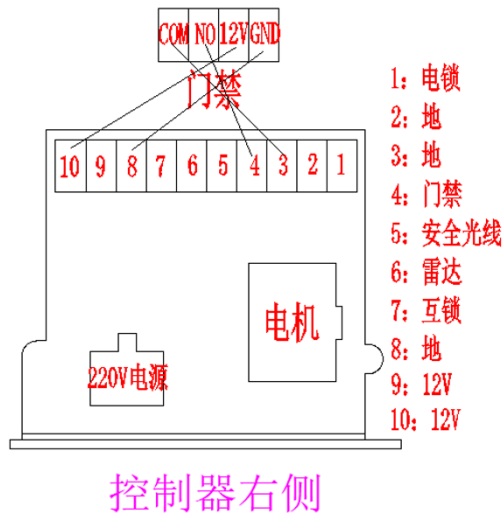
功能选项	该选项下的具体数值说明
0:开门速度	0-9 档位可调（建议 3-5 之间）
1:关门速度	0-9 档位可调（3-5 之间）
2:缓冲速度	0-9 档位可调（建议为 0）
3:缓冲距离	0-9 档位可调（建议 1-2 之间）
4:开门保持时间	0-9 秒可调
5:防夹灵敏度	0-9 档位可调
	A: 关闭防夹
6:雷达模式	0: 雷达关过程有效；1: 雷达关到位有效；2: 单开模式
7: 电机方向	0:右 1:左
8:一次/二次感应模式	1:一次 2:二次
9: 消防模式	0:常开
	1:自动
A:遥控模式	0:外置遥控有效
	1:内置遥控有效
	2: 4 档开关有效
C: 主控辅控模式	0: 主控（先开后关）
	1: 辅控（后开先关）
E: 先后开关的幅度差	0-9 档位可调
F: 电机功能选择	以出厂值为准
H: 上锁模式	0: 正常模式；1: 关门到位自动上锁
J: 关紧闭力度	0-9 档位可调

六. 接线说明

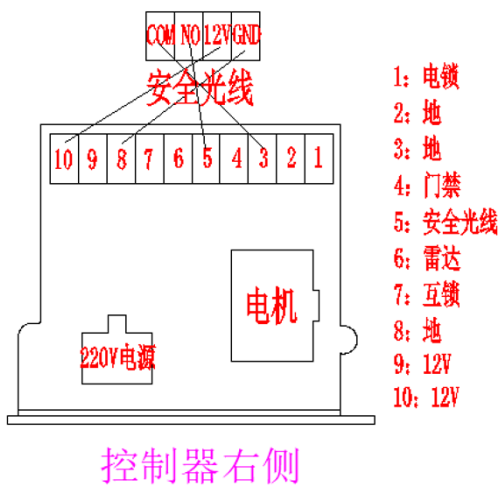
1. 雷达接线图



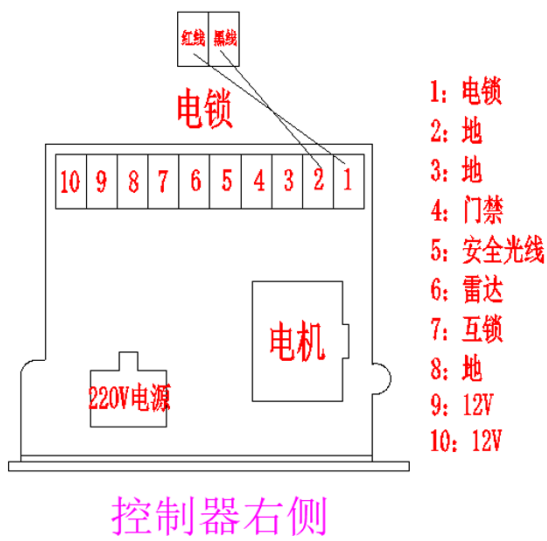
2. 门禁接线图



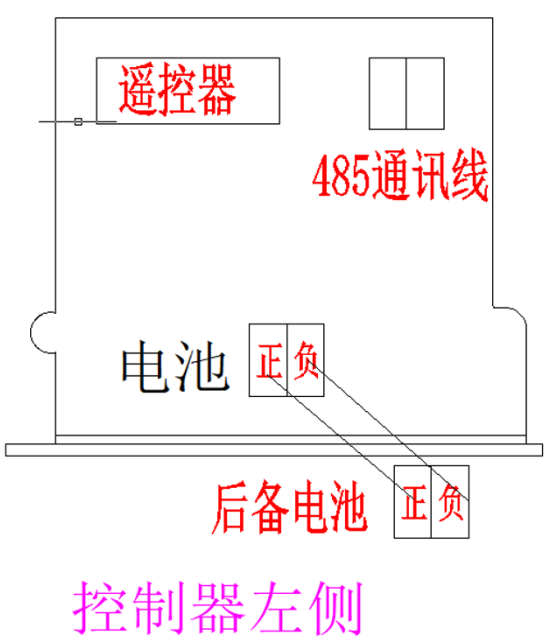
3. 安全光线接线图



4.电锁（12V）接线图



5.后备电池（锂电）接线图



6.双门互连接线图

