

车 库 门 开 门 机

安 装 使 用 手 册

目 录

一、安全注意事项.....	1
二、安装调试.....	1
三、附件安装.....	5
四、停电自锁.....	7
五、维修保养.....	8
六、技术参数.....	8
七、常见故障处理.....	8
八、维修记录.....	10

一、 安全注意事项

为了确保您的安全，减少事故发生，安装之前请您务必详尽地阅读安装使用手册，并严格按照安装使用手册提示的步骤进行操作。如果您在操作中遇到疑难问题，请您咨询专业安装人员或经销商。

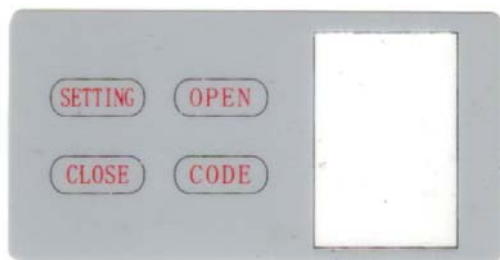
- a 安装时务必请安装人员对门体进行检查，只允许在平衡良好的门体上安装开门机，否则可能造成严重的后果。
- b 门体正在运行时，严禁人或物体从门体下方通过，或在门体下方停留。
- c 禁止在看不到门体运行情况的地方操作遥控器，以免造成安全事故或车库门误开。
- d 门体两侧水平导轨末端应加机械限位装置，防止门体滑出。

注意:如果您的车库门无侧门,请您务必安装一套停电快速解锁装置,以便在停电时可以从外部手动开启门体。

二、 安装调试

2.1 控制面板（如下图）

西赛德 E 系列面板



西赛德 S 系列面板



2.2 上电指示

- 1) 接通电源，数码管从“9”到“1”顺序显示一次；
- 2) 如果数码管显示方向相反，按一下“SETTING”键，数码管显示就颠倒过来；然后重新从“9”到“1”显示一次。

2.3 遥控器的对码和清除

- 1) 按下“CODE”键超过 1 秒，此时数码管的小数点“。”点亮，按遥控器上的第一个或其它按键，然后松开，数码管的小数点“。”会熄灭，再次按此键，数码管的小数点“。”应快速闪亮，等数码管的小数点“。”熄灭后，遥控器学习成功；

注：为了保证单片机有足够的时间执行记忆动作，在按遥控器按键时，每次所按下按键的时间要保证在一秒左右，两次按按键的中间间隔时间也要在一秒左右。

- 2) 如果需要学习另外的遥控器，可按步骤 1) 重复操作；本开门机最多可学习 20 个遥控器；
- 3) 遥控器的清除：按住“CODE”键不放，数码管的小数点“。”

点亮，等数码管的小数点“。”自动熄灭后松开“CODE”键，存储的所有遥控器均被清除。

建议：如果遥控器丢失，需要清除所有的遥控器，然后重新学习，以确保安全。

2.4 上下限位的学习

1) 按住“SETTING”键超过4秒，数码管显示“1”，程序进入上限位学习过程。按“OPEN”或“+”键数码管显示“n”同时闪亮，到达理想位置后，按“SETTING”键确认当前位置为上限位。同时数码管显示“2”，程序进入下限位学习过程；按“CLOSE”或“-”键，数码管显示“u”同时闪亮，到达理想位置后，按“SETTING”键确认当前位置为下限位。

2) 设定完毕，此时数码管显示“||”，门就可以正常使用了。

注意：如果按“OPEN”或“+”键时，电机向关门方向运行，则表明电机输出线接错。此时，只需要简单调换电机输出线即可。

2.5 反弹力的调整

1) 按住“SETTING”键从数码管显示“1”到“3”时放开，程序进入关门反弹力的调整。用““OPEN”或“+””键或““CLOSE”或“-””键分别增大或减小关门反弹力。数码管同时显示当前设定的反弹力大小；

2) 设定完毕，按“SETTING”键确认，此时数码管显示“||”，表明程序退出反弹力设定过程，门就可以正常使用了。

2.6 光电开关的使用

- 1) 用户可以简单按一下按键来设定或取消光电开关功能;
- 2) 按住” CLOSE” 或 “-” 键超过 4 秒, 数码管显示 “-“, 此时可设定光电开关状态;
- 3) 按一下 “OPEN” 或 “+” 键, 数码管显示” H”, 表明开启此功能, 再按一下 “CLOSE” 或 “-” 键, 数码管显示 “||”, 表明取消此功能;
- 4) 设定完毕, 按 “SETTING” 键退出, 数码管显示 “||”, 光电开关功能设置完成, 门就可以正常使用了。

2.7 自动关门功能的使用

- 1) 为防止用户忘记关门, 特设定此功能;
- 2) 按 “OPEN” 或 “+” 键超过 4 秒, 数码管显示 “-“, 此时可设定自动关门功能;
- 3) 按 ““OPEN” 或 “+”” 键或 ““CLOSE” 或 “-”” 键可以调整自动关门时间; 设置完毕, 按 “SETTING” 键确认;
- 4) 数码管显示为 “0”, 按 “SETTING” 键确认, 此时取消自动关门功能;
- 5) 自动关门功能只有在完全开门状态下有效, 所以如果用户需要临时取消自动关门功能, 只需把门向下关一段即可。

三、 附件安装

3.1 墙壁开关、光电开关、蓄电池、门磁、报警、外置接收盒、门中门功能简介

墙壁开关安装在室内，主要功用为控制门体启闭。墙壁开关必须安装在可看到门体运行情况的地方，并应离地 1.3m 以上，以防止儿童误操作。

光电开关是一种通过在门洞两侧提供一束不可见光来实现非接触性安全保护的系统，即当门体在关门过程中如果通道上有人或其他障碍物阻断光束，门体应立即停下来，然后在两秒钟内反方向运行，并返回到全开的位置，从而达到安全保护目的。

光电开关支架距离地面的高度为 150mm，并尽可能使其位置远离门洞，从而避免阳光的照射。使用自攻螺钉或膨胀螺钉固定光电开关支架，此时应保证光电开关支架保持水平，如果两侧前墙不在同一平面上则需使用适当的衬垫加以调整从而保证光电开关支架的伸出长度保持一致。使用 M6×30 的螺栓把光电开关安装在光电开关支架的内侧。

线路板上留有蓄电池接口，可配 24V 蓄电池。当住家停电时，可启用蓄电池功能，开启或者关闭车库门。装有蓄电池的开门机通电时自动给蓄电池充电，充满自动停止。

线路板上留有门磁、报警接口。主要用于防盗。当门体关闭后，有人强行抬起门板，将触动报警装置。当报警触发时可按遥控器使其停止，或五分钟后自动停止。

线路板上留有外置接收盒接口。在自动车库门使用一段时间后，周围环境会发生变化及自身老化，外界干扰会影响到车库门的遥控距离。此时可以用外置接收盒来改善遥控效果，解决此类问题。

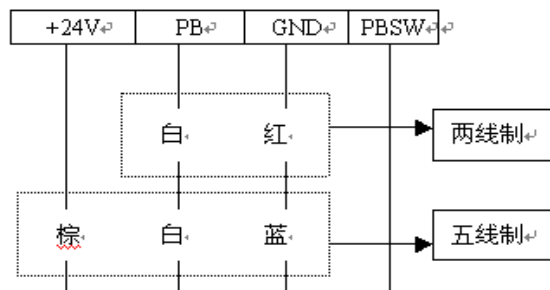
线路板上留有门中门接口。当门体较大时，在门体下部通常都有一个小门，便于出入。为安全起见留有此功能，当小门开启时，开门机处于断电状态，以防止其他人误操作，防止有人出入时出现事故。

3.2 墙壁开关、光电开关接线方法

其接线方式视开门机机头是否有水晶头插孔而不同。

1) 开门机机头无水晶头插孔

接线时打开机头上盖，在线路板找到标有“PB”字样的接线端子，如下图所示：



标注说明：

+24 为电源接线

GND 为地线

PB 为红外线信号端

PBSW 为墙壁开关信号端

如图所示两线制红外线接法：

PB 接 白线 GND 接 红线

如图所示五线制红外线接法：

+24 接 棕线 GND 接 蓝线 PB 接 白线

墙壁开关接 PBSW 与 GND

2) 开门机机头有水晶头插孔

分别将开门机自带的光电开关的发射端和接收端的水晶头插入开门机侧面的任何一个插孔中，用户自买的光电开关按 1) 安装。

将开门机自带的墙壁开关的水晶头插入开门机侧面的任何一个插孔中，用户自买的墙壁开关按 1) 安装。

3.3 蓄电池接线方法

在线路板上有 BAT 接线端子。+极接红线，-极接黑线。

当接蓄电池时请看准接口的正负极以免接错

3.4 门磁、报警接线方法

门磁两根线可接在 A_SW 上，没有反正

报警输出接在 ALARM 上看准正负，红线接+，黑线接—

3.5 外置接收盒接线方法



在板上接线端子如左图，将我公司外置接收盒插上即可。

3.6 门中门接线方法

此功能为 800 型与 1200 型独有功能。在板上有 SMALL DOOR 接口，可将小门上的常闭开关接在此接口上即可。

四、 停电自锁

如果当您的车库处于停电状态, 车库门门体位于开门状态时, 可以手动拉动拉绳, 使离合器与链接头脱开, 然后手动推动门体使其向下运动至关门位置, 门体会自动锁在限位孔 (安装工在安装现场根据门关时离合器提拉块的实际位置用电钻钻一个直径为 8mm 的孔)。

五、 维修保养

每月一次检查开门机开、关门行程是否变化, 遇障保护是否灵敏, 门体是否平衡良好, 并及时进行调整, 保持开门机的最佳工作状态。必要时请专业维修人员进行检修、调试。

六、 技术参数

- a、 电源电压: AC220V 50Hz
- b、 电机输出扭矩: 6N·m/8N·m/12N·m (根据机型)
- c、 照明功率: 25W
- d、 启闭速度: 80mm/s
- e、 遥控距离: $\geq 20\text{m}$

七、 常见故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
开门机不能运行, 数码管无显示	• 开门机没有接通电源	• 检查电源插座
开门机不能运行	• 行程调节错误	• 重新调节开、关门行程位置

<p>开门未到位停止运行，或关门未到位就自动反向运行</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 门体运行阻力大于系统设置的启闭负载力，激活了遇障碍保护系统 	<ul style="list-style-type: none"> • 检验并调整门体平衡系统 • 重新调试增大关门负载力
<p>门体不能向关门方向运行，不能关门</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 光电开关被遮挡 • 系统设置启用光电开关，但却没有连接 	<ul style="list-style-type: none"> • 清除光路上的障碍物 • 禁用光电开关或连接上光电开关
<p>门体不能完全开启或关闭</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 行程位置调节不当 	<ul style="list-style-type: none"> • 重新调整开、关门行程位置
<p>墙壁开关可正常操作，但不能遥控操作</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 遥控器未学习 • 遥控器电池没电 	<ul style="list-style-type: none"> • 按照说明书学习遥控器
<p>遥控距离明显变近，指示灯亮度也明显降低</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 电池电力不足 	<ul style="list-style-type: none"> • 更换电池
<p>遥控可正常操作，而墙壁开关不起作用</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 墙壁开关线松动或断路 	<ul style="list-style-type: none"> • 检查墙壁开关连接线

本说明书如和实物不符，以实物为准。

