

ZHONG TIAN

ZTGD(II)-600\800

科 技 创 造 新 生 活

中天全自动车库门开门机



制造商：深圳市中天门业有限公司
地 址：深圳市龙岗区横岗镇西坑一村工业区1号厂房
电 话：0755-89739536 89739539
传 真：0755-89739535
<http://www.ztmy.cn>

人 性 化 设 计 品 质 更 卓 越

» 安装使用说明书
(中文版)

目 录

一. 功能简述	2
二. 装箱清单	2
三. 整机简介	3-4
四. 安装示意图	5
五. 调试过程	6-7
六. 选配件的连接与安装	8
七. 技术参数表与规格匹配	9
八. 用户指南	10

一、功能简述

1. 安装、调试简便，自动化程度高。
2. 双通道遥控器，按键自锁，设计更趋人性化，遥控操作更灵敏、可靠，距离 ≥ 35 米。
3. 具有力量自动检测功能，运行力量自动默认，遇阻反弹更灵敏，遇障停止更可靠。
4. 运行为柔性启闭运行方式。
5. 电子行程限位，限位设置有自动记忆和误差修复功能。
6. 停电机械自锁功能。
7. 安全低压（24V）照明。
8. 外接手动开关及光电开关接口（部件选配）。

二、装箱清单

名 称	外形	用途	数量
主 机		控制与驱动门体	1
遥控器		遥控操作电机运行	1
使用手册		安装、使用说明	1
链 轨		驱动导向作用	1
弯刀		牵动门体运行	1
多孔扁铁		吊装电机	2
五金附件袋		连接、紧固主机与其它部件	1
手动开关（选配）		手动控制门体打开、关闭	1
光电开关（选配）		安全保护	1

三、整机简介

1. 主机

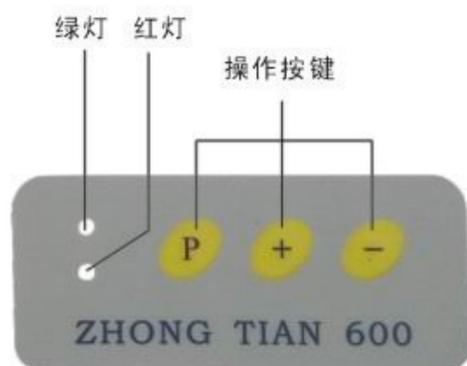
外部



内部



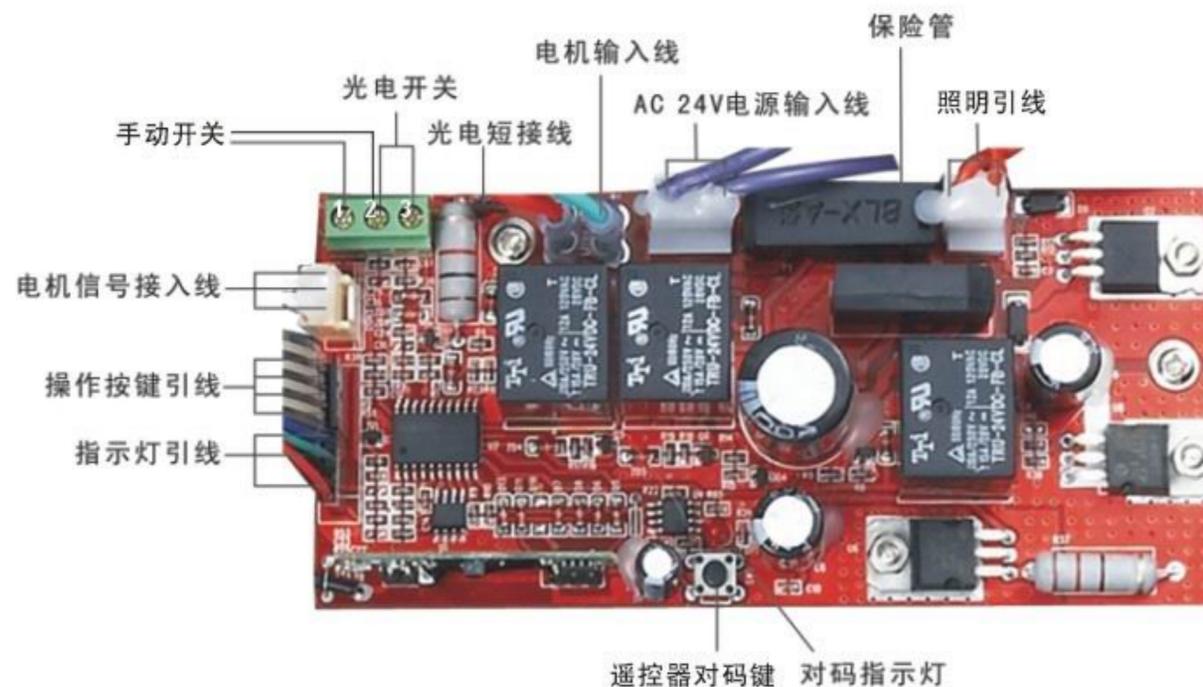
2. 指示灯及操作面板



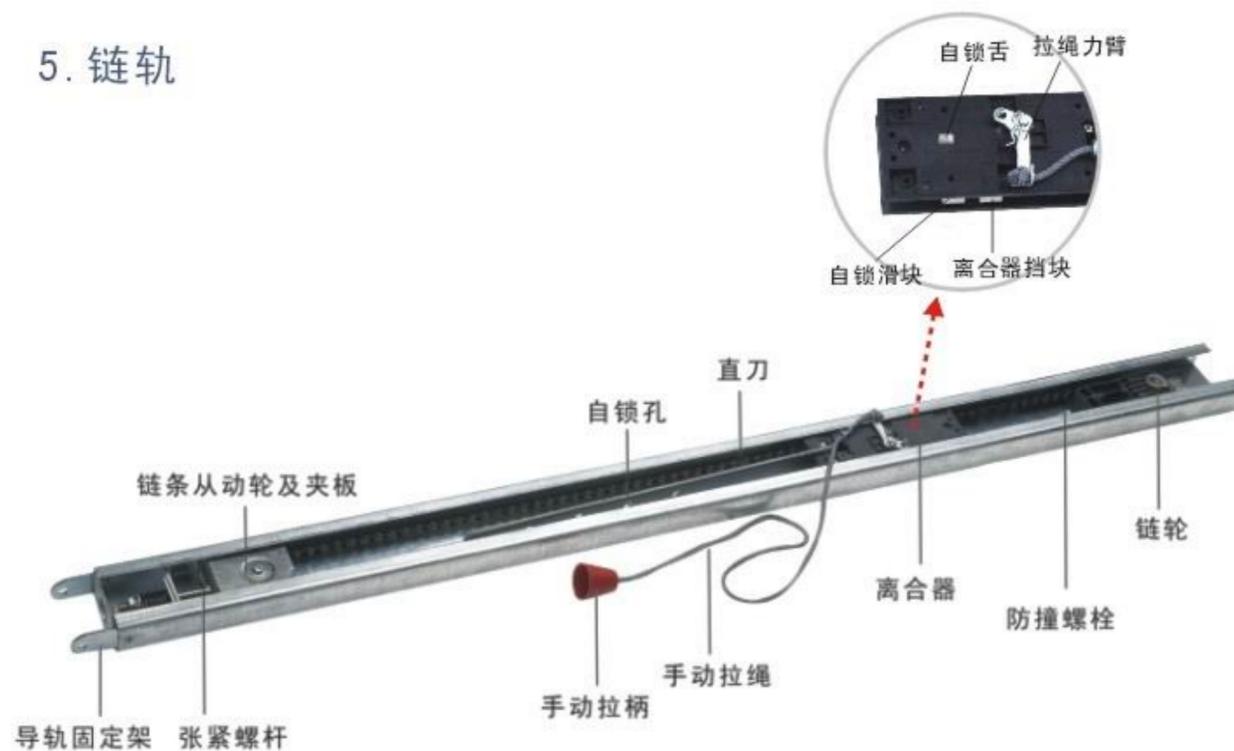
3. 遥控器及调试按键



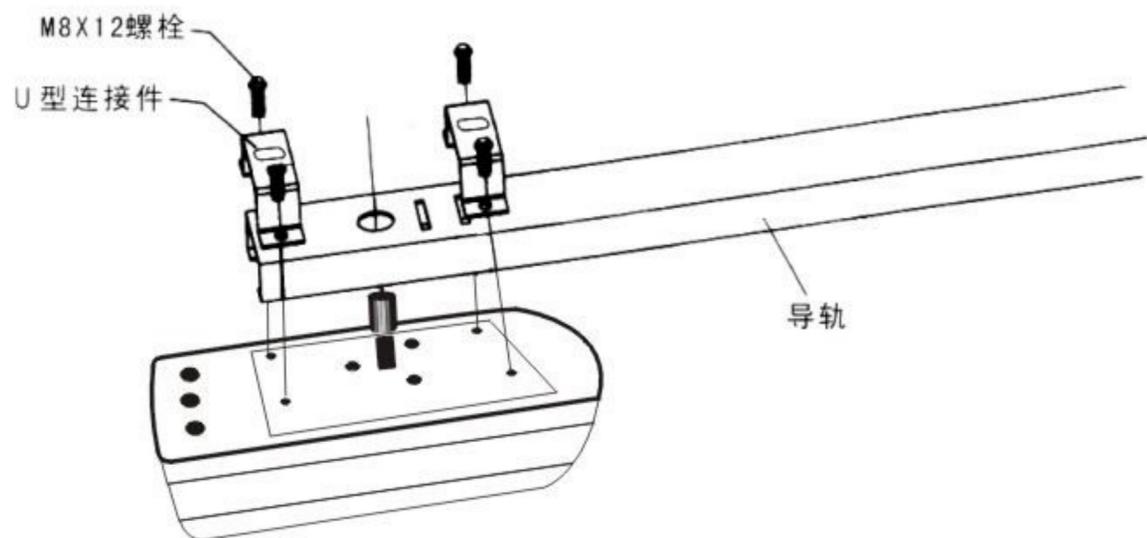
4. 线路板外部引线说明



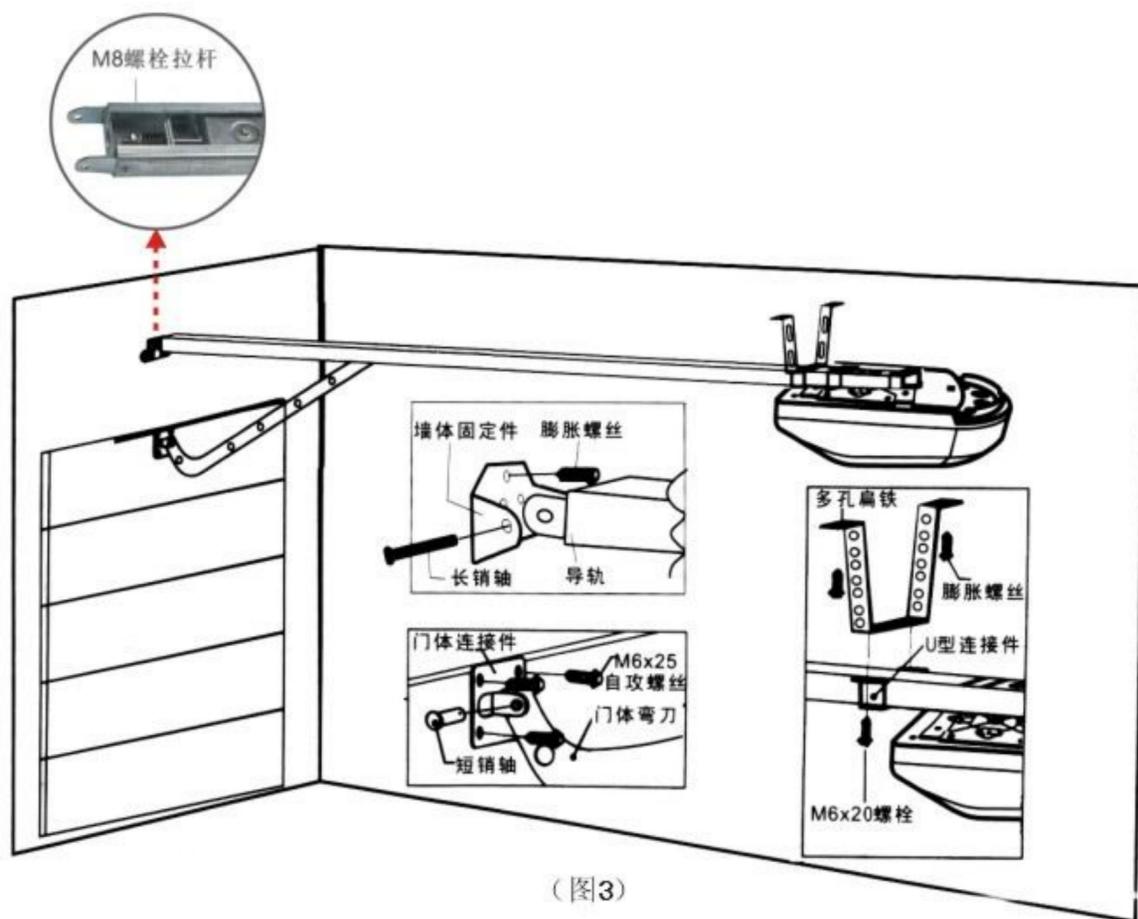
5. 链轨



四、安装示意图



(图1)



(图3)

五、调试过程

ZTGD(II)型电机结构简单，调试方便，自动化程度高，堪称“傻瓜型”电机。

1. 调前准备

电机吊装完成后，先拉开离合器，手动开关门数次，检查门体运行是否顺畅，如有发卡现象或扭簧力不适合，致使门体开闭较重，则需检查并调整五金件及门体安装至合适状况。挂上离合器，接通电源，清除或移开任何影响门体全部行程的物体和人员障碍。

2. 行程限位设置，力量默认选定

本设置过程为一级编程，可完成开、关门行程限位的确定，并自动实现开、关门过程中力量的检测和力量的默认选定。

步骤如下：

2-1、通电后即为待机状态，此时红色指示灯常亮，a 若红色指示灯不亮，请检查电源是否接通，指示灯引线是否断开。

2-2、开门行程限位设定

按“P”键约3秒：至绿灯慢闪（红灯熄灭）状态，松开“P”键，然后通过按“+”键“-”键调整门体到合适位置（按“+”键开门，按“-”键关门），按“P”键一下确认并保存，此时绿灯快闪数下后熄灭，自动转为红灯慢闪（即可进入下一程序—关门行程限位设置）。

2-3、关门行程设定

红灯慢闪（绿灯熄灭）状态下，按“-”键门体下行至合适位置（可以按“+”键“-”键点动微调）。按“P”键确认保存：红灯快闪数下后熄灭。

2-4. 自动检测及默认开、关门力量

关门行程设定后则门体马上自动进行开、关门一周的运行，此过程即完成检测及默认力量，然后红灯常亮。以上设置即完成了基本调试，可以正常使用了。

3. 开、关门力的人工设定

本过程为二级编程，一般情况下可不必调试。

为了满足用户对电机开门遇阻停止，关门遇阻反弹功能灵敏度和可靠度的不同要求而设置的。

3-1. 力量分析说明

人工设定的开、关门力是指在电机自动检测到的开、关门力量的基础上增加的力，各分为4档，1档最小。

电机自动默认力关门为1档，开门2档。

3-2 设定过程：

按“P”键约6秒钟，红灯、绿灯同时常亮状态时，先设开门力，按“+”键增加按“-”键减小。

绿灯显示慢闪的次数即为当前力的档位。选定后按“P”键确认，保存。自动进入关门力设定，（红、绿灯也是同时常亮状态下）按“+”键增加“-”键减小，红灯显示慢闪次数为当前值，按“P”键确认，保存并退出程序。红灯变为常亮。

4. 遥控器对码、消码

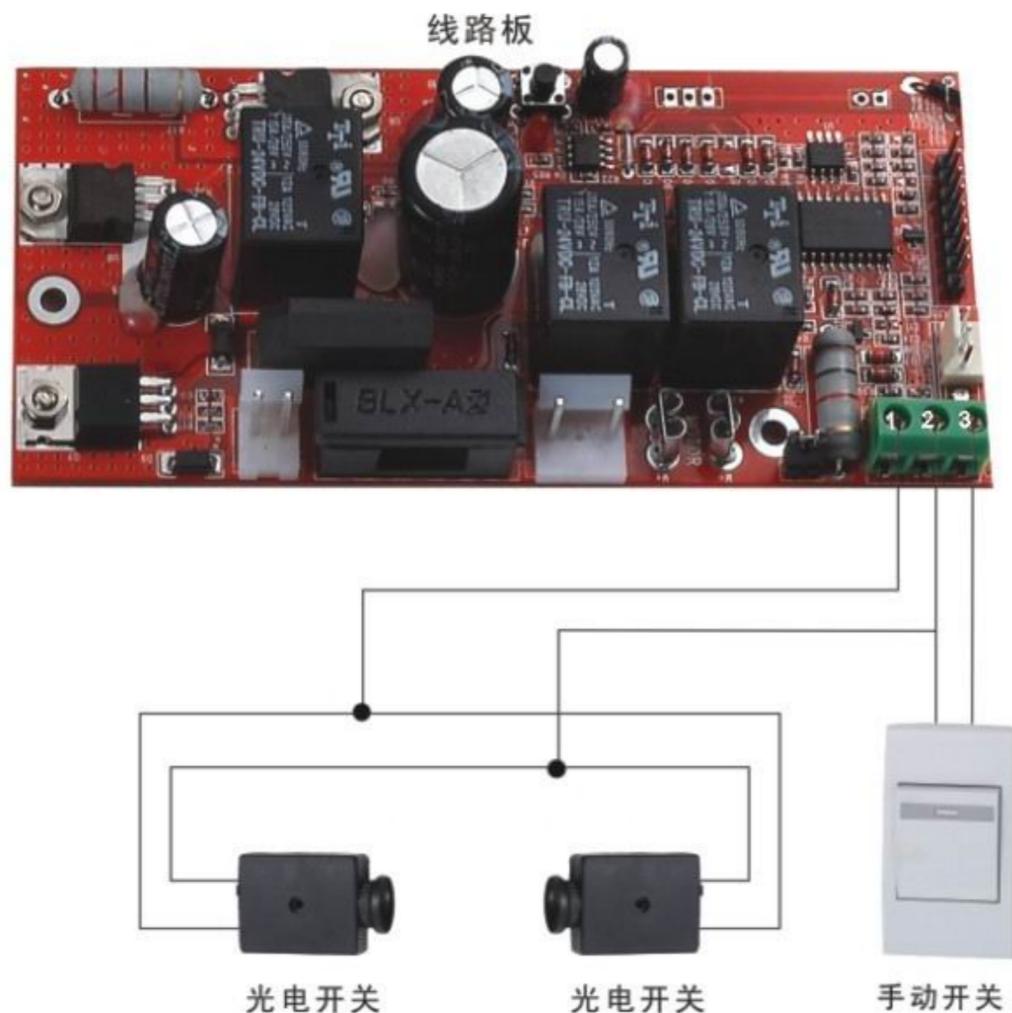
4-1 消码

按住对码键约三秒至指示灯熄灭，则消码完成。

4-2 对码

按住遥控器对码键，对码指示灯常亮，然后按2下遥控器上所需对码的键（A或B），对码指示灯由常亮变闪亮即可。

六、选配件的连接（如图示）与安装



1. 光电开关设置

把光电开关两根引线接到光电开关接线柱(1和2)上，然后把光电开关短接线取掉，则此时光电开关默认为打开。

2. 手动开关选配

把手动开关两根引线接到手动开关接线柱(2和3)上。

七、技术参数表与规格匹配

技术参数 \ 型号	ZTGD-600	ZTGD-800
工作电压	200-250V, 50Hz	180-250V, 50Hz
照明功率	8W/24V	25W
运行寿命	>40000 次	>40000 次
电机噪音	<60 分贝	<60 分贝
电机最大拉力	600N	800N
经济模式	待机状态耗电量4W	待机状态耗电量8W
电机功率	100W-24V DC	120W-24V DC
启闭速度	120MM/S	140MM/S
遥控距离	35M-50M	35M-50M
工作环境	-35°C-70°C	-35°C-70°C
遥控频率	433.92MHz	433MHz

注：ZTGD-600适用于7.5M²以下，ZTGD-800适用于12M²以下，ZTGD-1000适用于12-15M²之间。

导轨规格	导轨长度(mm)	总长(mm)	门板提升高度(mm)
L-3000	3000	3180	≤2200
L-3300	3300	3480	≤2500
L-3600	3600	3780	≤2800
L-3900	3900	4080	≤3100
L-4200	4200	3380	≤3400

注：导轨规格适用于ZTGD所有型号开门机，如果用户超标使用，造成不良后果，制造商概不负责。

八、用户指南

使用方式

遥控：用户只需用遥控器单键就可实现车库门的开启、停止、关闭，循环操作。

电动：用户可选用墙壁开关，用按钮控制车库门的开、关、停。

手动：停电或检修时，拉动离合器拉绳同时轻移门板，离合器变为开启状态，可实现手动开、关门。

自锁：运行中停电，手动关门至全关状态门可自锁。电动和手动两种方式都可解锁。

⚠ 注意事项：

门板安装完毕后，一定要检查钮簧平衡系统的平衡情况，及滚轮在导轨中的运行情况。一定要做到门平衡良好，且运行顺畅，个传动部分活动自如。

定期检查（每年2次）门体平衡系统，并对滑动系统加润滑油。如果使用一定时期后，门体调整难以达到理想状态，可以对电机的开、关力重新设置（适当加大开、关门力的档位）。

如果车库门发生机械故障，请用户找专业安装队伍或经销商，不要私自维修，以免发生危险。

用遥控器操作车库门时，需在视线范围内，以防压伤家人或宠物。

不要将遥控器交给儿童玩耍，以免发生意外。

本说明书最终解释权归制造商所有