

MY-513B 六层透明仿真教学电梯模型

产品名称	MY-513B 六层透明仿真教学电梯模型
公司名称	上海茂育科教设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:上海茂育 型号:MY-513B 外形尺寸:900*600*2530mm
公司地址	青浦区外青松公路7548弄588号14幢2层C区234室
联系电话	021-56311657 13918521958

产品详情

一、MY-513B [六层透明仿真教学电梯模型](#)概述： 本模型是为了配合大中专院校、技校、职业学校、劳动就业培训中心、电梯维修物业管理部门等有关电梯专业和工业自动化专业课程实验演示，使更多的人能够更好地了解电梯、使用电梯，培养出更多的电梯专业人才，适应电梯行业的发展需要，我公司经过深入探索研究，精心设计的。

本电梯是根据最常见的升降式电梯结构，采用透明有机材料制成，其结构与实际电梯完全相同，且几乎具备了实际电梯的所有功能。为了便于教学，电梯大部分部件均是采用透明有机材料制成，使得电梯的内部结构一目了然；同时，电梯的运行过程，以及每个动作都十分明了，且可以反复实际动手操作。使学生能够很直观、透彻地了解、掌握电梯的结构及其动作原理，达到事半功倍的效果。解决了以往电梯教学中单纯的理论教学方式或是参观实际电梯时所带来的不安全，无法全面了解其内部结构及运行过程等种种实际问题。电梯的电气控制系统采用三菱可编程控制器(PLC)实现逻辑智能控制，松下VF100型交流变频调速驱动，其硬件构的组成及功能与实际电梯完全一样。具有自动平层、自动开门关门、顺向响应轿厢内外呼梯信号、直驶、电梯安全运行保护以及电梯急停、慢上、慢下、照明、风扇等功能。且具有性能可靠、运行平稳、操作简单、能耗低和便于教学等特点。此外，MAOYU透明仿真教学电梯的软硬件均采用开放式结构，院校也可以利用此套装置进行二次开发研究。如：

- 1、群控电梯(统一调度多台集中并列的电梯)；
 - 2、并联控制电梯(2-3台电梯的控制线路并联，进行逻辑控制，共用层站外召唤按钮)；
 - 3、集选控制电梯；4、信号控制电梯等。
- 二、MY-513B [六层透明仿真教学电梯模型](#)的基本结构

1、机房部分：包括曳引减速机、曳引电动机、制动器、曳引轮、旋转编码器；

2、控制柜部分：总电源、控制电源、PLC可编程控制器、变频器、接线板等设备

3、井道部分：包括导轨、对重装置、缓冲器、限速器钢丝绳张紧装置、极限开关、平层感应器、随行电缆等；

4、厅门部分：包括厅门、召唤按钮厢、楼层显示装置等；

5、轿厢部分：包括轿厢、轿门及触板、限速器开关、限速器拉杆、安全钳、导靴、门机机构、开到位开关、关到位开关、平层感应装置、轿厢照明、风扇等。

三、MY-513B [六层透明仿真教学电梯模型](#)的基本功能

A. 超速安全保护系统 当电梯发生意外事故时，轿厢超速或高速下滑（如钢丝绳折断，轿顶滑轮脱离，曳引机蜗轮蜗杆合失灵，电机下降转速过高等原因）。这时，限速器就会紧急制动，通过安全钢索及连杆机构，带动安全钳动作，使轿厢卡在导轨上而不会下落。 B. 轿厢、对重用弹簧缓冲装置 缓冲器是电梯极限位置的安全装置，当电梯因故障，造成轿厢或对重蹲底或冲顶时（极限开关保护失效），轿厢或对重撞击弹簧缓冲器，由缓冲器吸收电梯的能量，从而使轿厢或对重安全减速直至停止。 C. 门安全触板保护装置 在轿厢门的边沿上，装有活动的安全触板。当门在关闭过程中，安全触板与乘客或障碍物相接触时，通过与安全触板相连的联杆，触及装在轿厢门上的微动开关动作，使门重新打开，避免事故发生。 D. 上、下限位开关： 在电梯井道的上、下端部安装此开关，并且安装在上、下极限开关之内，起目的在于保护轿厢不超出此范围，如果超出上限位或下限位，则电机自动停止，不在工作，跟上、下极限开关区分在于此开关不会掉电。 E. 厅门自动闭合装置 电梯层门的开与关，是通过装在轿门上的门刀片来实现的。每个层门都装有一把门锁。层门关闭后，门锁的机械锁钩啮合，此时电梯才能启动运行。 F. 层门连锁开关：

当所有层的门都关闭时，电梯可以升降，若有一层的层门开着，电梯即不能运行。 G.

终端极限开关安全保护系统 在电梯井道的顶层及底层装有终端极限开关。当电梯因故障失控，轿厢发生冲顶或蹲底时，终端极限开关动作，发出报警信号并切断控制电路，使轿厢停止运行。

四、MY-513B [六层透明仿真教学电梯模型](#)主要技术参数:

外形尺寸：长*宽*高=900*600*2530 净重量：135kg 载重量：5kg 变频器：松下VF100 输入电压：220V 输入频率：50Hz 额定电流：2.5A 功率：0.4KW 曳引机减速比：1:15	模数：1.5(蜗轮减速器) 曳引电动机型号：YS-56 电压：3*220V 功率：0.18KW 转速：1400 rpm 控 PLC控制（三菱FX2N-64MR） 调速方式：交流 结构形式：六层六站 电梯平层机构：旋转编码器/永磁感应器
--	---

五、MY-513B [六层透明仿真教学电梯模型](#)实训项目

- 1、传感器检测
- 2、变频器的基本使用
- 3、定时器指令
- 4、数学运算指令
- 5、高速计数器
- 6、轿厢自动开关门控制
- 7、电梯运行呼叫指示驱动
- 8、楼层显示
- 9、厅门安全控制
- 10、电梯终端开关保护
- 11、电梯升降减速控制
- 12、采用光电编码器的定位

六、MY-513B [六层透明仿真教学电梯模型](#)选配项目

- 1、超速故障，限速器安全钳演示
- 2、22种常见故障设置（根据用户要求选配）
- 3、轿顶检修控制器
- 4、消防功能

七、MY-513B 六层透明仿真教学电梯模型配置清单(三菱)

序号	名称	单位	数量	
1	电梯井道	台	1	
2	三菱FX2N—64MR型可编程控制器	套	1	安装在电
3	松下VF100变频器	只	1	安装在电
4	到层提示电铃	个	1	安装在电
5	曳引电动机	台	1	安装在
6	蜗轮减速器(15:1)	台	1	安装在
7	连轴器	只	1	安装在
8	电磁制动器	只	1	安装在
9	曳引轮	只	1	安装在
10	导向轮	只	2	安装在
11	限速器	只	1	安装在
12	旋转编码器	只	1	安装在
13	导轨	条	4	安装
14	对重装置	个	1	安装
15	重块	块	3	工
16	弹簧缓冲器	只	2	安装在电
17	纲绳索	根	5	安装
18	限速器钢索张紧装置(重块)	个	1	安装在
19	超载装置	套	1	安装在
20	随行电缆	条	1	安装
21	永磁感应器	只	1	安装
22	楼层召唤盒	块	6	安装在
23	轿厢内操纵盒	块	1	安装在电
24	楼层显示屏	个	7	安装在各梯
25	层门机构	扇	6	安装在
26	轿厢	只	1	安装
27	安全钳	对	2	安装在
28	导靴	只	2	安装在
29	门机装置	套	1	安装
30	照明灯	只	1	安装在
31	风扇	只	1	安装在
32	电气控制板	块	1	安装在
33	报警蜂鸣器	只	1	安装在电
34	DC 12V电源板	块	1	安装在电
35	交流接触器	只	1	安装在电
36	漏电脱扣器	只	1	安装在电
37	接线板	块	1	安装在电
38	极限开关(上、下)、限位开关(上、下)	只	各2只	安装在井
39	内六角扳手(M2、M3、M5、M6)各1只;活动扳手150mm 1只;十字螺丝刀 3、6各1只;一字螺丝刀 3、6各1只 ;轴用挡圈钳6# 1只;尖嘴钳1只;502胶水1瓶;常用螺钉 若干;微动开关4只;毛巾1条	套	1	工
40	三菱FX2N使用手册	册	1	工
41	变频器使用手册	册	1	工
42	专用通讯电缆MELSEC-PC & FLEX-PC(SC—09型)	条	1	工

43	三菱PLC编程软件光碟（内含PLC控制参考程序）	碟	1	工
44	旋转编码器使用说明书	册	1	工
45	教学电梯使用说明书	册	1	工

友情提示：1、设备验收：各采购单位收货时请检查六层透明仿真教学电梯模型的货品外观，核实本装置的数量及配件，拒收处于受损状态的六层透明仿真教学电梯模型；2、设备质保：茂育将为各采购单位提供六层透明仿真教学电梯模型产品说明书内的质保条件和质保期，在质保范围内提供对本装置的免费维修，超出条件承诺时提供对六层透明仿真教学电梯模型的有偿维修；3、设备退换货：各采购单位单方面原因导致的六层透明仿真教学电梯模型选型错误或购买本装置数量错误，造成六层透明仿真教学电梯模型的退换货要求，将不被接受；

4、设备货期：六层透明仿真教学电梯模型的发货期为参考值，如您需要了解本装置的精确货期，请与茂育的销售人员联系；5、如各采购单位对六层透明仿真教学电梯模型有任何疑问，请致电：021-56311657,我们将由专业技术人员为您提供有关本装置的技术咨询。

找不到想找的产品?请点击[产品导航页](#)