

上海育仰YUY-DT08客货两用透明仿真教学电梯

产品名称	上海育仰YUY-DT08客货两用透明仿真教学电梯
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	输入电压:AC 380 ± 7% 50HZ 外型尺寸:宽1500mm × 深90mm × 高2200mm 输入电压:AC 220V 50HZ
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

产品详情

YUY-DT08客货两用透明仿真教学电梯

一、概述 YUY-DT08

客货两用透明仿真教学电梯

是

上海

育仰公司

为了配合大中专院

校、技校、职业学校、劳动就业培训

中心、特种设备检测中心培训电梯操作上岗证、电梯维修保养及物业管理

等有关电梯专业和工业自动化专业课程开发的实

验演示教学设备

。其外观采用透明进口有机玻璃材料，使学员更好地对电梯的使用，结构原理、运行原理、控制方式进行了解，培养出更多的电梯专业人才，以适应电梯与自动化专业的发展需要，我公司经过多次现场考查，电梯生产厂家与电梯方面专家合作开发出仿真教学模型为客梯，货梯其中客梯以1：1曳引式，开门方式为中分，货梯为2：1曳引式，开门方式为双折左开门，可以让学生很好的理解和直观地看到每一个运行机构运行状况。

电梯的电气控制系统采用进口可编程控制器(PLC

日本三菱)进行智能控制和变频(VVVF日本安川)调压调速调频驱动，其部件结构组成，工作原理功能与实际电梯完全一样，并具有安全钳限速器，超速安全保护系统。

1、该电梯采用工业铝型材外框结构，底座与电梯井道一体化设计，结构美观大方，坚固耐用；

2、底座采用1.2mm冷扎钢板精制而成，并进行喷丸处理，底座含特制作万向轮，方便电梯移动；

3、电梯各重要部位均采用进口透明有机玻璃精制而成，完全仿真真实电梯的所有功能；

4、电梯含语音报站功能，可准确报出电梯所在站层，上位下位及超重等信息。

5、电梯的电气控制系统由独立电梯电气配置柜来控制；

二、电梯的基本结构

1. 机房部分：包括曳引机、制动器、限速器、曳引轮、导向轮或复绕轮、手动盘车轮、控制柜、电源开关、轿厢照明开关、井道照明开关。

2. 进道部分：轿厢、轿厢导轨、对重导轨、对重架、缓冲器、限位开关、极限开关、控制电缆、承行电缆线、限速器钢丝绳张紧装

3. 轿厢部分：轿厢、安全钳、导靴、自动开关门机、平层装置、操纵箱、轿厢内指令按钮、指层灯、轿厢照明、轿厢内检修盒及轿门组合而成。

4. 层门部件：厅门、召唤按钮箱、楼层显示器、门机械锁、电气联锁装置。

5. 配电柜控制部分独立配电柜规格：800 × 450 × 1500 (mm) 其中含总电源、控制电源、PLC可编程控制器、变频器、接线板等设备

三、电梯的基本功能

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. 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，不工作，跟上、下极限开关区分在于此开关不会掉电。

D. 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。

E. 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。

F. 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、主要技术参数

1. 输入电压：AC 380 ± 7% 50HZ

2. 外型尺寸：宽1500mm × 深90mm × 高2200mm

3. 层站形式：客梯(四层四站四门)、货梯(四层四站四门)。

4. 控制方式：可编程控制器(PLC)调压调速调频(VVVF)集选控制。

5. 结构形式：四层站

6. 可编程控制器 (PLC)：型号：三菱FXzn-64MR 输入电压：AC 220V 50HZ

输入输出点数：64点(32入,32出) 输出方式：继电器输出

7. 变频调速器：型号：TE380 3007

输入电压：AC 220V 60HZ 额定电流：2.5A 功率：1.2KW

8. 曳引机：速比：30 : 1

模数：1.5 (蜗轮减速器)

9. 拖动电机：型号：JW5622 电压：AC 220V 50HZ 功率：180W

转速：2800r/min

五、实训项目

1 轿厢启动与停止、点动控制实训

2 轿厢平层控制实训

3 轿厢门开、并控制实训

4 终端限位保护装置实训

5 限速保护装置实训

6 语音报站实训

7 信号指示系统实训

8 轿厢照明控制实训

9 电梯控制系统实训

10 电梯控制编程实训

11 电梯程序运行与调试实训

12 20多种电梯常见故障实训考核