

自动扶梯部件安装与调整实训装置QY-DT15

产品名称	自动扶梯部件安装与调整实训装置QY-DT15
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-DT15 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介装置可用于课堂演示、电梯电气控制原理性操作及实验实习。可以设置几十项电路故障，学生借助原理图分析、判断故障，全面了解电梯电气故障及排除。二、技术参数(1)额定运行速度：梯级在空载情况下的运行速度 $V=0.5m/s$ 、(2)倾斜角度()：梯级运行时与水平面构成的大角度，为 35° 。(3)提升高度(H)：1500mm。(4)梯级宽度(B)：1000mm。(5)水平梯级数量：2平级。(6)大输送能力：1000人/h。(7)电机功率：7.5KW (8)运行条件：连续制(9)桁架挠度： $1/1000$ (10)曳引机：蜗轮蜗杆(11)重量大约：5500KG(12)外形尺寸大约：7047×1600×3500mm主要零部件 扶梯由桁架、驱动减速机、驱动装置、张紧装置、导轨系统、梯级、梯级链，扶栏扶手带以及各种安全装置所组成。(1)桁架：它是扶梯的基础构架，扶梯的所有零部件都装配在这一金属结构的桁架中。它用角钢、型钢等焊制而成。桁架由3部分组成，即上平台、中部桁架与下平台。为保证扶梯处于良好工作状态，桁架刚度高，其允许挠度一般为扶梯上、下支撑点点间距离的1‰。同时，扶梯桁架设有中间支承，起支撑作用，而且可随桁架的胀和缩自行调节。(2)驱动机(以链条式为例)：驱动机主要由电动机、蜗轮蜗杆减速机、链轮、制动器(抱闸)等组成。电动机的安装位置采用立式驱动机。其优点为：结构紧凑，占地少，重量轻，便于维修；噪音低，振动小。(3)驱动装置：驱动装置主要由驱动链轮、梯级链轮、扶手驱动链轮、主轴及制动轮或棘轮等组成。该装置从驱动机获得动力，经驱动链用以驱动梯级和扶手带，从而实现扶梯的主运动，并且可在应急时制动，防止乘客倒滑，确保乘客安全。该装置装配在上平台(上部桁架)中(4)张紧装置：如下图所示，张紧装置由梯链轮、轴、张紧小车及张紧梯级链的弹簧等组成。张紧弹簧可由螺母调节张力，使梯级链在扶梯运行时处于良好工作状态。当梯级链断裂或伸长时，张紧小车上的滚子精确导向产生位移，使其安全装置(梯级链断裂保护装置)起作用，扶梯立即停止运行。(5)导轨：梯级运行和返回导轨均为冷弯型材，具有重量轻、相对刚度大、制造精度高等特点，便于装配和调整。(6)梯级链：如下图所示，梯级链由具有性润滑的支撑轮支撑，梯级链上的梯级轮就可在导轨系统、驱动装置及张紧装置的链轮上平稳运行；还使负荷分布均匀，防止导轨系统的过早磨损，特别是在反向区两根梯级链由梯级轴连接，保证了梯级链整体运行的稳定性(7)梯级：整体压铸梯级：如下图所示，整体压铸梯级系铝合金压铸，脚踏板和起步板铸有筋条，起防滑作用和相邻梯级导向作用。这种梯级的特点是重量轻，外观质量高。(8)扶手驱动装置：如下图所示，由驱动装置通过扶手驱动链直接驱动，无须中间轴，扶手带驱动轮缘有耐油橡胶摩擦层，以其高摩擦力保证扶手带与梯级同步运行。为使扶手带获得足够摩擦力，在扶手带驱动轮下，另设有皮带轮组。皮带的张紧度由皮带轮中一个带弹簧与螺杆进行调整，以确保扶手带正常工作。(9)扶手带：如下图所示，扶手带由多种材料组成，主要为

天然(或合成)橡胶、棉织物(帘子布)与钢丝或钢带等。扶手带的标准颜色为黑色。(10)梳齿、梳齿板、楼层板：梳齿：如图下图所示，在扶梯出入口处装设梳齿与梳齿板，以确保乘客安全过渡。梳齿上的齿槽与梯级上的齿槽啮合，即使乘客的鞋或物品在梯级上相对静止，也会平滑地过渡到楼层板上。梳齿板：梳齿板用以固定梳齿。楼层板(着陆板)：楼层板既是扶梯的出入口，也是上平台、下平台维修间(机房)的盖板，为有机玻璃制作透明直观。(11)扶栏：扶栏设在梯级两侧，起保护和装饰作用。(12)润滑系统：所有梯级链与梯级的滚轮均为性润滑。主驱动链、扶手驱动链及梯级链则由自动控制润滑系统分别进行润滑。该润滑系统为自动定时、定点直接将润滑油喷到链销上，使之得到良好的润滑。润滑系统中泵或电磁阀的启动时间、给油时间均由控制柜中的延时继电器控制。三、控制部分：1、扶梯是公共交通的重要工具，安全是至关重要的。本扶梯可实现故障的报警动作。根据扶梯安全标准(EN)规定，自动扶梯有以下几种安全装置：断链(梯级链)急停开关。断带(扶手带)急停开关。过电流保护，相位监测。驱动轴安全制动器。

应急开关。电气防反转装置。2、其他部分：控制柜内电路保护：空气开关，熔断器 相位继电器，热保护器，电源为三相五线。四、实训项目：扶梯扶手带安装与调整实训设备扶梯梯级安装与调整实训设备扶梯曳引机系统安装与调整实训设备扶梯驱动机构安装与调整实训设备扶梯机械防逆转系统、电气防逆转系统安装与调试实训设备扶梯润滑系统组装与实验实训设备扶梯安全保护系统组装与动作实验实训设备

电话：021-69918115联系手机：15021281975 期待您的咨询

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/diantijiaoxuezhuanzhi/20170716/92.html>