

# 上海茂育公司专业生产MY-47机械综合陈列柜

产品名称	上海茂育公司专业生产MY-47机械综合陈列柜
公司名称	上海茂育科教设备有限公司
价格	78000.00/套
规格参数	工作环境:-10 ± 40 输入电源:AC220V ± 10% (单相) 50Hz 外形尺寸:1200 × 450 × 1900mm
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、机械综合陈列柜概述：

该陈列柜是根据大中专院校、职业学校的教学大纲设计的多功能机械综合示教室是一套《机械原理》、《机械零件》、《减速器》共500余种模型，分三大类合并成的电化教学设备。共15个柜，30个板面。该设备采用新型触摸液晶屏电脑控制主控台。本产品的特点：使作方便，占地面积小，结构新颖实用，制作工艺更加美观，整套设备演示形象逼真，运行可靠，有效的提升了教学生动性、趣味性及产品寿命。是一套现代化的机械课程示教室设备。二、机械综合陈列柜技术规格：

- 1、本陈列柜共由一十五个柜体和一个控制台组成，外形尺寸：1200 × 450 × 1900mm（长 × 宽 × 高）。
- 2、机械原理与减速器既可以采用MP3解说，控制采用液晶屏触摸控制和遥控控制、可循环、任选与重复播放运转等。解说词播放在100平方房内声音宏亮
- 3、模型制作材料采用有机板和硬聚氯乙烯制作
- 4、柜体采用SPCC冷扎板焊接而成，表面采用中温磷化喷塑制作，柜体刚性好。柜内陈列面板板面注释用激光写真，板面附有必要的图表和文字说明，外形美观大方，经久耐用。
- 5、柜顶部装有照明日光灯，柜背设有对开门，有利维护设备和方便维修。
- 6、柜底装有万向轮，方便移动，符合人机工程要求。三、机械综合陈列柜参考图片：

（全木结构）（铁柜）

### 四、各柜内容如下：上柜内容：

序号与名称	陈 列 柜 内 容
主控台	微电脑触摸液晶屏控制、电压显示表，喇叭。
第一柜 机器与机构	前言、内燃机、蒸汽机、缝纫机、牛头刨床、球面高副、螺旋副、移动副、曲面副、球面副、圆柱副、转动副
第二柜 平面连杆机构	铰链四杆机构：曲柄摇杆机构2件、双曲柄机构、双摇杆机构2件。单移动副机构：曲柄滑

的基本形式	构、曲柄摇块机构、转动导杆机构、移动导杆机构。双移动副机构：曲柄移动导机构、机构、双转块机构
第三柜 平面连杆机构	机构运动简图：泵2件、泵的简图2件、颚式破碎机与简图。连杆机构：飞剪、压包机、机构、摄影升降机、天平、起重机。
第四柜 凸轮机构的形式	盘形凸轮3件：滚子、尖端、平面、移动凸轮轮、槽凸轮机构、交叉槽凸轮机构、等径凸轮机构、等宽凸轮机构、主回凸轮机构、球面凸轮机构、圆锥凸轮机构、圆柱凸轮机构。
第五柜 齿轮传动的各种类型	平行轴传动：外啮合直齿圆柱齿轮机构、内啮合直齿圆柱齿轮机构、直齿锥齿轮条机构、斜齿圆柱齿轮机构、人字圆柱齿轮机构。相交轮传动：直齿圆锥齿轮机构、双曲线圆锥齿轮机构、斜齿圆锥齿轮机构。相错轴传动：螺旋齿轮机构、螺旋齿轮条机构、圆柱蜗杆蜗轮机构、弧面蜗轮蜗轮机构。
第六柜 齿轮基本性质	渐开线齿轮各部分名称、渐开线的形成、摆线的形成、齿数、模数、压力角、齿高系数。
第七柜 轮系的基本形成	周转轮系、差动轮系、行星轮系、定轴轮系合并一件、获得大传动比，实现特定的运动的合成、旋转线、用于传递、运动的分解、谐波运动减速器，摆线针轮行星减速器、汽车变速器两种动作。
第八柜 间歇运动机构	齿式棘轮机构2件、摩擦式棘轮机构、外啮合槽轮机构，内槽轮机构，球面槽轮机构、渐开线不完全齿轮机构、摆线针轮不完全轮机构（2件）、凸轮式间歇机构2件、停歇连杆机构、导杆机构
第九柜 组合机构	串联组合：行程扩大机构、换向传动机构并联组合：齿轮连杆曲线、实验给定轨迹的机构、实验变速运动的机构、同轴槽轮机构，误差校正机构、电动马游艺机装置。
第十柜 空间连杆机构	空间四杆结构：RSSR空间四杆机构、RCCR联轴节、单万向节、双万向节、4R揉面机构、RR角度传动的空间五杆机构、空间六杆机构的萨勒特机构。
第十一柜 一级圆柱齿轮减速器	直齿圆柱齿轮减速器、斜齿圆柱齿轮减速器、人字齿圆柱齿轮减速器、齿轮、轴、齿盖、机座
第十二柜 二级圆柱齿轮减速器	二级展开式圆柱齿轮减速器、桥式起重机上减速器、分流式双级圆柱齿轮减速器、同轴大端盖结构的二级圆柱齿轮减速器、同轴展开式圆柱齿轮减速器
第十三柜 三级减速器	轴装式二级齿轮减速器、立式二级齿轮减速器、双蜗杆减速器、圆锥圆柱齿轮减速器、蜗杆蜗杆减速器、蜗杆齿轮减速器
第十四柜 蜗杆减速器	下置式蜗杆减速器、上置式蜗杆减速器、圆锥摩擦式离合器的立式蜗杆减速器、剖分式蜗杆减速器、立式整体蜗杆减速器、蜗杆、蜗杆轴
第十五柜 典型减速器	谐波齿轮减速器、一级圆锥齿轮减速器、行星齿轮减速器、摆线针轮减速器、少齿差行星齿轮减速器

下柜内容：

序号与名称	陈列柜内容
第一柜 螺纹联接的基本内容	螺纹类型：普通螺纹、梯形螺纹、矩形螺纹、锯齿形螺纹、圆弧管螺纹、圆柱管螺纹、圆锥管螺纹、右旋螺纹、左旋螺纹、双线螺纹、三线螺纹。螺纹联接的类型：螺栓联接、双头螺柱联接、螺钉联接、紧固螺钉联接。螺栓11件、螺柱4件、螺钉9件、紧定螺钉5件、螺母12件、垫圈7件。
第二柜 螺纹联接	摩擦防松：对顶螺母、锁紧热圈收口防松螺母、开缝收口，带尼龙圈防松螺母、弹簧垫圈、机械防松：止动垫圈、止动垫圈与圆螺母、开口销与六角开槽螺母、串联钢丝。横向截头圆锥销。减载装置：斜垫圈、凸台、沉头坑、减载套筒、减载键、减载销。提高联接强度的措施：加锁紧螺母、内斜螺母、空心螺栓、腰状杆螺栓，大圆角螺栓、沉割螺母、螺纹联接的装拆。
第三柜 键、花键和销联接	键联接：普通平键、半圆键、楔键、导向平键、切向键、马鞍滑键。花键联接：矩形花键、渐开线花键2件。三角形花键。销联接：圆柱销3件、圆锥销4件、导形销3件、安全销3件。定位、联接、安全。
第四柜 铆、焊、粘和过盈联接	铆接：常用铆钉的型式、搭接、单搭板对接、双搭板对接、组合接头。焊接：坡口型式、对接、角接。粘接：板接、管接、角接。过盈联接：圆柱面过盈联接，圆锥面过盈联接。
第五柜 带传动的主要类型	平带的材料与接头：皮革带、编制带、胶帆布平带、高速环形胶带、锦纶片复合带、斜楔形接头、斜楔形接头、胶带的接头、缝线接头、皮革线接头。V带的结构与型号：O型、A型、C型、D型、E型、宽V带、窄V带、活络V带、其他传动带、联组V带、普通V带、双面V带。

、多楔带、圆带、梯形齿同步带。带轮的结构：实心轮、辐板轮、孔板轮、椭圆辐轮、  
、高速带轮、同步带轮。

#### 第六柜 带传动

V型带传动：自动张紧装置、滑道式定期张紧装置、摆架式定期张紧装置、张紧轮张紧装置  
平带传动：张紧轮装置同步带传动

#### 第七柜 链传动

传动链：滚子链、内链片及套筒、滚子、外链片销轴、内链片、外链片、单节距双排滚子链、  
单排单节距滚子链、弹簧式、弹簧止圈、钢丝、开口销、过渡链节、带搭子整体式链轮、  
板式、孔片式、带内导片齿形链、带外导片齿形链、圆销式、滚柱式、键柱式、轴瓦式、  
链、平顶链、圆环链、链传动的布置和张紧。

#### 第八柜 齿轮与蜗杆传动

齿轮的结构：齿轮轴2件、实心式齿轮2件、腹板式齿轮2件、轮幅式齿轮。蜗杆的类型：  
米德圆柱蜗杆、法向直廓蜗杆、直线型环面蜗杆。蜗杆的结构：整体式蜗轮、轮箍式蜗轮、  
栓联接式蜗轮、镶铸式蜗轮、齿轮传动。

#### 第九柜 滑动轴承

轴瓦与衬的材料：轴瓦合金、青铜、黄铜、灰铸铁、微型轴承、橡胶、尼龙、四氟、酚醛树脂  
。油槽的结构形式5件、推动轴承的形式：实心、空心、单环、多环。滑动轴的结构：整  
衬正滑动轴承、对开式正滑动轴承、对开式斜滑动轴承、自动调心滑动轴承、固定瓦推  
、自位调心滑动轴承、可倾三反轴瓦、连杆、静压轴承。

#### 第十柜 滚动轴承

内圈、保持架、外圈、球、短圆柱滚子、长圆柱滚子、螺纹滚子、圆锥滚子、鼓形滚子、  
。类型与代号：深沟球轴承、调心球轴承、调心滚子轴承、圆柱滚子轴承、滚针轴承、球  
子轴承、角接触轴承、圆锥滚子轴承、推力球轴承、推力滚子轴承。尺寸系列：直径系  
圈固定外圈转动、外圈固定内圈旋动、滚动轴承的安装方法、滚动轴承拆卸工艺、内径  
件，宽度系列4件。

#### 第十一柜 滚动轴承组合设计

内圈的固定方法：弹簧挡圈、轴端压板、圆螺母、锥形套筒。外圈的固定方法：轴承端盖  
用弹性挡圈、端盖孔凸肩组合、套杯。组合设计：两端固定式3件、两端游动、一端固定  
游动2件。顶紧与调整：滚动轴承的调整、滚动轴承的顶紧。密封：毛毡式、皮碗式、环  
、迷宫式、螺纹式、轴承座

#### 第十二柜 联轴器

弹性套柱销联轴器、弹性柱销联轴器、轮胎式联轴器、凸缘联轴器、套筒联轴器、夹壳  
、齿轮联轴器、链条联轴器、十字轴万向联轴器、滑块联轴器、剪销式安全联轴器。

#### 第十三柜 离合器

牙嵌离合器矩形牙、梯形、正三角形牙、锯齿离合器、单圆盘摩擦离合器、圆锥摩擦离  
多圆盘摩擦离合器、牙嵌式安全离合器、离心离合器、超越离合器。

#### 第十四柜 轴的类型与轴上零件的固定方法

转轴、心轴、传动轴、齿轮轴、化键轴、蜗杆轴、曲轴、凸轮轴、软轴、轴的结构设计  
接、花键联接、成形联接、销联接、过盈联接、轴肩—弹性挡圈、轴肩—圆螺母、轴肩—  
螺母、轴肩—套筒、轴肩—弹性挡圈2件、圆锥形轴头—轴端挡圈、轴端挡板、双锁紧挡  
开槽夹紧联接、轮毂部分夹紧联接、弹性套联接、弹性环联接、弹性盘联接。

#### 第十五柜 弹簧、润滑与密封

拉伸弹簧：圆钩环、半圆钩环、偏心圆钩环、锥形闭合端弹簧、可调拉簧。压缩弹簧：直  
紧磨平弹簧、端面不拼紧不磨平弹簧、矩形截面压缩弹簧、中凸弹簧、中凹弹簧、圆锥  
簧。扭转弹簧：外臂扭转弹簧、内臂扭转弹簧、中心臂扭转弹簧、双扭簧。其他弹簧：板  
簧、蛇形弹簧、平面蜗卷弹簧、板簧。并列组合弹簧、直列组合弹簧、转换机构。润滑  
压配式压注油杯、油绳式有杯、接头式压注油油杯，直通式注油杯、油标。密封件：O型  
封圈2件、矩形橡密封圈2件、尼龙垫片、石棉垫片、金属平垫片、金属八角垫片、金属  
片、切口：插入搭接、活塞环、切口：斜搭接、双口型油封、T型油封、Y型油封、V型  
润滑剂8件、机油枪、牛油枪。

注：柜上玻璃属易碎品，由需方单位自配；