

KH-815机械综合陈列柜

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | KH-815机械综合陈列柜 |
| 公司名称 | 上海开航科教设备有限公司 |
| 价格 | 128000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:开航 电压:220V 50HZ 控制方式:遥控 |
| 公司地址 | 青浦区青安路1097号8幢1层C区194室 |
| 联系电话 | 021-56421756 15800763762 |

产品详情

机械综合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陈列室是一套《机械原理》《机械零件》《减速器》三合一综合陈列柜，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，由上下电动升降电脑控制主控台控制。机械原理与减速器采用CD解说，遥控控制，声控同步进行演示；又根据教材、教学需要而任意选择单独运转演示。制作材料采用进口有机板和硬聚氯乙烯加工；板面附面有银涤纶不干胶作必要的图表和文字说明。演示逼真，运行自如可靠，制作工艺美观。本产品的特点：使用方便，占地面积小，结构新颖实用，是一套现代化的机械课程陈列室设备

输入电压：220V 50HZ

控制电压输出:12V

驱动电机:电压220V转速:8转

控制方式:遥控

照明：日光灯

序号与名称

陈列柜内容

主控台

微电脑控制系统、DVD、功放、电源控制面板

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

平面连杆机构的基本形式

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：曲柄滑块机构、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、双滑块机构、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、翻转机构、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、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、内啮合直齿机构、直齿轮齿条机构、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、螺旋齿轮齿条机构、圆柱蜗杆蜗轮机构、弧面蜗杆蜗轮机构。

第六柜

轮系的基本形成

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

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、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、汽车差速器两种动作。

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、停歇导杆机构

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2件、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、RRSRR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、人字齿轮圆柱齿轮减速器、齿轮、轴、齿轮轴、机盖、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、同轴式采用大端盖结构的二级圆柱减速器、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、齿轮蜗杆减速器、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、剖分式立工蜗杆减速器、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、少齿差渐开线行星齿轮减速器

下活动柜内容：

陈列柜内容

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、双头螺栓联接、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。

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、止动垫圈子与圆螺母、开口销与六角开槽螺母、串联钢丝。

横向截荷的减载装置：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：加弹性无件、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。

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3件，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。

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、搭接、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。

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、斜面接头的、斜面阶梯接头、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、B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、平带轮、高速带轮、同步带轮。

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

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、整体板式、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、方框链、平顶链、圆环链、链传动的布置和张紧。

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：阿基米德圆柱蜗杆、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、螺栓联接式蜗轮、镶铸式蜗轮、蜗杆传动、齿轮传动。

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：整体有衬正滑动轴承、对开式正滑动轴承、对开式斜滑动轴承、

自动调心滑动轴承、固定瓦推力轴承、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、滚针。

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、螺旋滚子轴承、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：直径系列、内圈固定外圈转动、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、内径系列7件，宽度系列4件。

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、孔用弹性挡圈、端盖孔凸肩组合、套杯。

组合设计：两端固定式3件、两端游动、一端固定一端游动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、环隙式、迷宫式、螺纹式、轴承座

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、夹壳联轴器、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。

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、

圆锥摩擦离合器、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。

轴的类型与轴上零件的固定方法

转轴、心轴、传动轴、齿轮轴、花键轴、蜗杆轴、曲轴、凸轮轴、软轴、轴的结构设计、键联接、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—双圆螺母、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、双锁紧挡圈、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。

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：端面拼紧磨平弹簧、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、圆锥螺旋弹簧。

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：碟形弹簧、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。

润滑装置：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型橡密封圈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、金属齿形垫片、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型油封。

润滑剂8件、机油枪、牛油枪。

教学设备网：<http://www.shkaihang.com>

汽车发动机实训台：<http://www.jxsmp.com>

财会模拟实验室设备：<http://www.khmox.com>

传感器检测实验台：<http://www.kaihangtoy.com>