

【每周一推】CIDP 制造业数字资源平台：面向制造领域的全能型知识库

“CIDP 制造业数字资源平台”是一个**聚焦机械制造及相关领域的专业数字内容资源平台**。平台以化学工业出版社 70 年专业出版的丰厚积淀为依托，以系统、科学、专业的视角，分析、梳理、传播制造业各方面知识，形成七大核心板块。从查资料、看模型到学软件、做计算，需求全覆盖！

平台入口：<https://www.cidp.com.cn/>





CIDP制造业数字资源平台

全部 知识单元 三维模型 多媒体 工程教学 电子图书

请输入你要搜索的内容



首页 知识单元 三维模型 工程教学 多媒体 设计计算 电子图书 非标准件 知识图谱

知识单元

- 工程技术常用数据 >
- 工程材料 >
- 车辆工程 >
- 电气工程 >
- 智能制造 >
- 机器人 3D打印 >
- CAD/CAM >
- 机械原理与机构学 >
- 机械制图 >
- 机械设计及零件设计 >
- 五金标准件 >
- 模具设计与制造 >
- 更多分类>>



典型推荐

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 柔性制造系统的定义与组成 | 单片机系统PCB的布局设计 | 西门子S7-1200 PLC常... |
| 处理数学问题的库函数 | 工业机器人程序结构与安川机器人... | 固定翼无人机的控制系统 |
| 10kV系统常用的保护继电器 | 单相交流电动机的控制电路 | 大数据索引技术 |
| <hr/> | | |
| >> 新能源与智能汽车...HOT | >> 智能制造...HOT | >> 大数据与人工智能...HOT |
| >> 工业机器人...HOT | | |

七大核心板块资源特色

1. 知识单元

知识单元将某一专业领域的知识，按专业人员需求拆分为若干相互关联的模块，便于系统学习与查阅。支持链接相邻知识单元和相关知识单元，提高信息获取效率。



CIDP制造业数字资源平台

全部知识单元三维模型多媒体工程教学电子图书

高级搜索

首页知识单元三维模型工程教学多媒体设计计算电子图书非标准件知识图谱

知识单元

工程技术常用数据

工程材料

车辆工程

电气工程

智能制造

机器人

3D打印

计算机

CAD/CAM

机械原理与机构学

机械制图

机械设计及零件设计

工程技术常用数据

✦ 常用资料和数据

✦ 法定计量单位和常用单位换算

✦ 优先数和优先数系

✦ 常用数学公式

✦ 常用力学公式

✦ 机械制图

✦ 机械工程材料及制品

✦ 常用技术资料

工程材料

✦ 金属材料基础知识

✦ 金属材料牌号对照

✦ 黑色金属材料

✦ 有色金属材料

✦ 粉末冶金材料

✦ 非金属材料

✦ 复合材料

✦ 真空材料

车辆工程

✦ 新能源与智能汽车

✦ 车辆设计与制造

✦ 车辆检测与维修

✦ 汽车电子技术

✦ 汽车发动机

✦ 汽车综合

电气工程

✦ 电工技术

✦ 电子技术

✦ 自动控制

✦ 自动化与仪表

✦ 电机与电器

✦ 电力工程

✦ 可编程控制器 (PLC)

智能制造

✦ 智能装备

✦ 智能服务

机器人

✦ 工业机器人

✦ 机器人技术

✦ 特种机器人

✦ 机器人设计

2. 三维模型

三维模型板块提供 80 多万个机械零部件的 2D/3D/3D+图及标准件模型。不仅可以直接在页面中查看二维/三维结构，而且每个模型均有 UG、CATIA、SolidWorks、Pro/E 四种文件类型可供用户下载，所有 3D 零件均可用于编辑与装配！

锁口内圈型和锁口外圈型 $\alpha=40^\circ$ 角接触球轴承(GB/T 292-2007)

基本信息

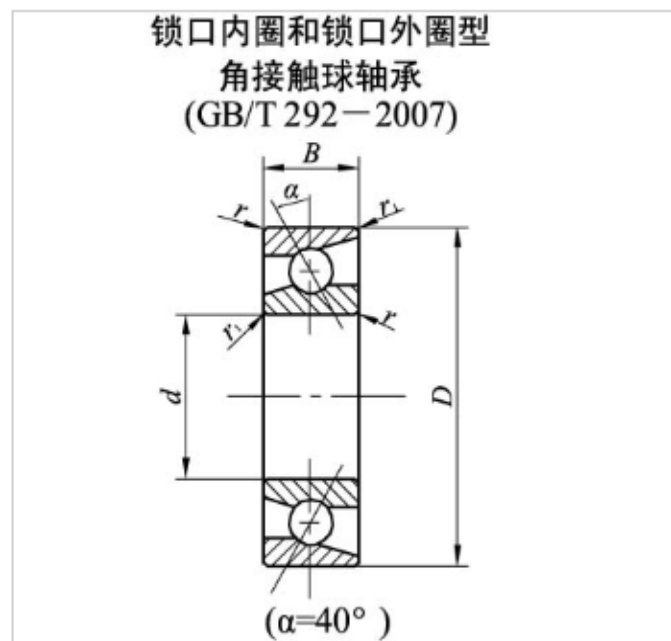
更新日期：2020-08-09

标准代码：GB/T 292-2007

描 述：锁口内圈、外圈型单
列角接触球轴承，型号为BB40
型，标准代号为GB/T 292-2007

收 藏

2D



点击看大图

3D 3D+



3. 工程教学

工程教学板块涵盖 200 余门课程，5 万多个课程内知识点，提供丰富的教学辅助资源，助力高校师生提升教学质量和学习效果。

工程教学

本科专业

本科教学辅助资源

机械设计制造及其自动化

过程装备与控制工程

化学工程与工艺

材料科学与工程

能源与动力工程

交通及车辆工程

工业工程

高职高专

高职高专辅助资源

机电一体化

工程机械运用与维护

汽车运用与维护

模具

数控

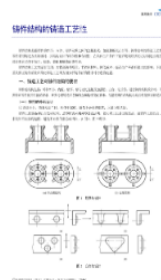
焊接技术及自动化

汽车制造与装备

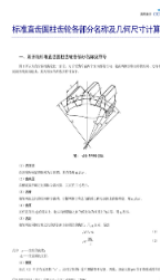
典型推荐



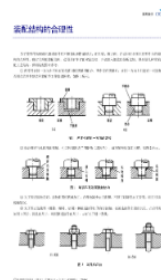
钢的常用
热处理工艺



铸件结构的
铸造工艺性



标准直齿圆柱齿轮
各部分名称及几何



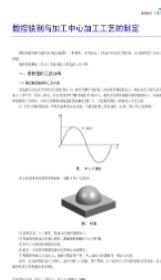
装配结构的合理性



尺寸标注



数控编程方法



数控铣削与加工中
心加工工艺的制定



集成运放结构、
特性和分析依据



微分电路
与积分电路



磨削工艺

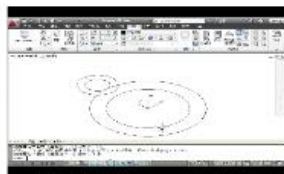
4. 多媒体

多媒体板块包含了如 AutoCAD、UG、SolidEdge、Pro/E 等 20 多种 CAD/CAM/CAE 工程常用软件的教学视频，手把手地教用户如何操作与使用这些软件。同时还有数控机床、电工电子、车辆工程、计算机等专业的视频资源，供用户进行针对性学习。

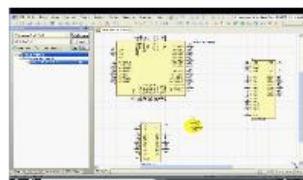
多媒体

典型推荐

- AutoCAD >
- CAXA >
- Inventor >
- Pro/ENGINEER >
- SolidWorks >
- SolidEdge >
- UG NX >
- Altium Designer >
- ANSYS >
- Creo >
- FLUENT >
- Mastercam >
- 更多分类>>



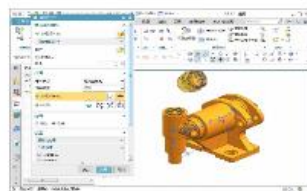
绘制阀体模型



单片机原理图的绘制



创建等高轮廓铣半精...



柱塞泵装配



创建右端轴向槽车削...



齿轮泵装配

5. 设计计算

设计计算板块提供大量设计过程中涉及的数据资料，实现边设计边查询。其设计流程清晰、计算步骤详细完整、操作过程简单，可有效缩短计算耗时、节省设计时间，提高设计效率和准确率。另外，设计结果可输出为图文报表，直接用于课程设计或作业。

设计计算	典型推荐		
在线机械设计计算 >	✧ 渐开线圆柱齿轮传动设计	✧ 公差与配合查询	✧ 轴设计
	✧ 形状与位置公差查询	✧ 链传动设计	✧ 摩擦轮传动设计
	✧ 滚动轴承设计	✧ 带传动设计	✧ 蜗杆传动设计
	✧ 键连接+螺纹连接设计	✧ 弹簧设计	✧ 螺旋传动设计
	✧ 连杆机构设计	✧ 凸轮设计	✧ 机械行业英汉词典

6. 电子图书

电子图书板块提供数千种制造业相关专业电子图书，涵盖 CAD/CAE/CAM、机械设计、机械制造、机器人与 3D 打印、数控技术、车辆工程、电工电子、工程材料、计算机等多个学科，并将不断增加新的品种。“所有电子图书均为与纸质图书同版的高清文件，书中的文字、图、表、公式清晰且可复制，支持点击图书目录快速跳转及全文检索功能。

电子图书

典型推荐

CAD/CAE/CAM

>

机械设计

>

机械制造

>

机械设备

>

机器人与3D打印

>

数控技术

>

模具技术

>

液压与气动

>

车辆工程

>

电工电子

>

工程材料

>

表面技术

>



AI智能写作助手



氢燃料电池：
关键材料与技术



智能制造系
统规划与仿真



自动驾驶与机
器人实践指南



电工手册
(全彩视频版)



图说太空中的
3D打印



智能装备数字
化虚拟调试仿真



汽车单片机与车载
网络技术 (第三版)



VEX IQ
机器人比赛宝典



智能制造基础理
论与创新实践案例

7. 非标准件

非标准件板块面向个性化科研、学习与工程应用需求，提供工业机器人、减速机、电机、泵阀、气动元件、无级变速机等高精度模型资源，助力用户提升设计效率。

首 页 知识单元 三维模型 工程教学 多媒体 设计计算 电子图书 非标准件 知识图谱

非标准件

工业机器人

减速机

电机

泵阀

气动元件

无级变速机

工业机器人

✦ KUKA工业机器人

✦ ABB工业机器人

减速机

✦ 斜齿轮减速机

✦ 蜗轮蜗杆减速机

✦ 圆柱齿轮减速机

✦ 直角减速机

✦ 摆线针轮减速机

电机

✦ 伺服电机

✦ 三相异步电机

✦ 交流电机

✦ 直流电机

✦ 其他

泵阀

+ 更多

✦ 磁力泵

✦ 多级泵

✦ 隔膜泵

✦ 化工泵

✦ 计量泵

✦ 离心泵

✦ 排污泵

✦ 卫生泵

气动元件

✦ 气缸

✦ 安装附件

无级变速机

✦ 恒星UD基本型无级变速器

✦ 恒星UD一级齿轮无级变速器

✦ 恒星UD-2C二级齿轮无级...

✦ 恒星UDL基本型无级变速器

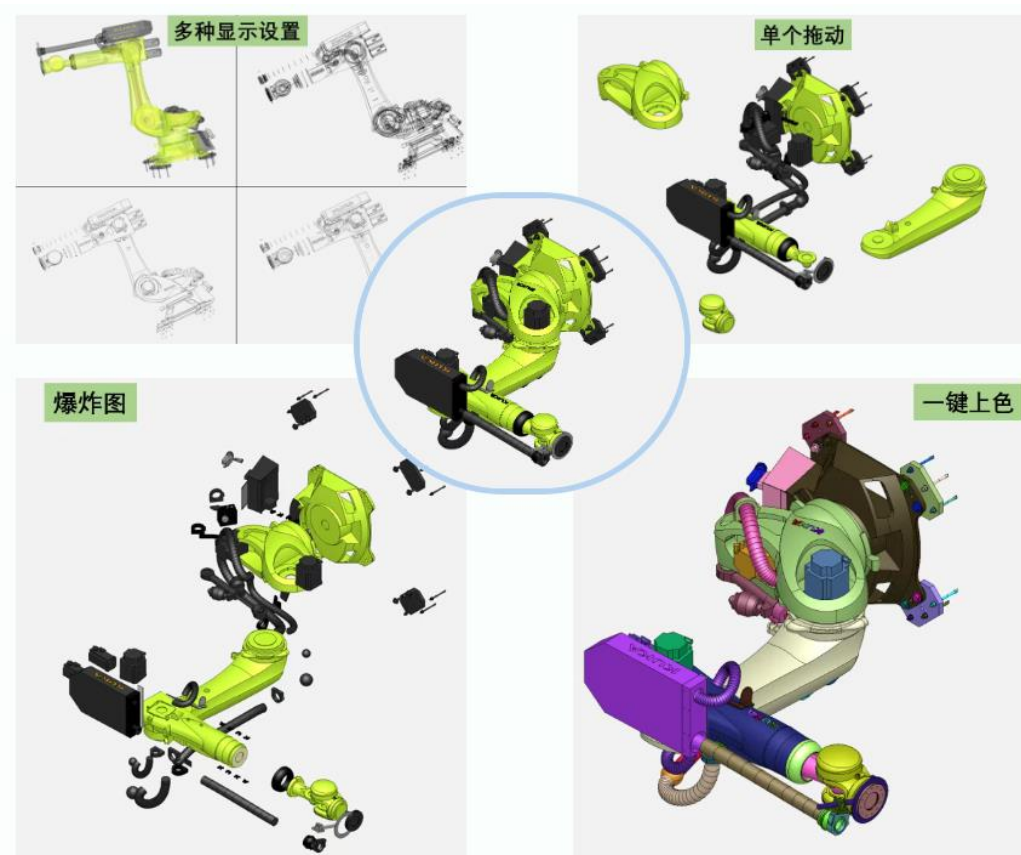
✦ 恒星UDL-C单级齿轮无级...

✦ 恒星UDL-2C二级齿轮无...

✦ 恒星FCNUD040-09...

✦ 恒星FCNUD110-13...

非标准件模型库除了提供各个模型的基本信息、2D 图形、3D 图形外，还提供模型的 3D 爆炸图，直观展现产品内部结构、装配关系和组件细节；每个模型均提供通用的 STEP 文件格式，下载后可以使用常用的专业 CAD 软件打开，如 SolidWorks、AutoCAD、CATIA、Creo (Pro/E)、Siemens NX 等，并支持编辑和导出。



CIDP 平台使用方式

1. 登录“攀枝花学院图书馆官网”→“资源”→“购买资源”→“CIDP 制造业数字资源平台”

The screenshot displays the library's website interface. At the top, a red navigation bar contains the library's name in Chinese and English, along with a menu of links: 首页 (Home), 概况 (Overview), 资源 (Resources), 服务 (Services), 党建 (Party Building), 动态 (Dynamics), 档案 (Archives), 制度 (Regulations), and 评估 (Evaluation). The '资源' (Resources) link is highlighted with a yellow box. Below the navigation bar is a banner image showing students studying in a library. The main content area features a left sidebar with a red '资源' (Resources) menu, where '购买资源' (Purchase Resources) is highlighted with a yellow box. The main content area is titled '购买资源' (Purchase Resources) and shows a grid of various digital resource databases. The 'CIDP制造业数字资源平台' (CIDP Manufacturing Digital Resource Platform) is highlighted with a yellow box and a red arrow pointing to it. The current location path is displayed as '当前位置: 首页 > 资源 > 购买资源'.

攀枝花学院图书馆 (档案馆·国情信息中心)
PANZHUIHUA UNIVERSITY LIBRARY (ARCHIVES · LIBRARY AND INFORMATION CENTER)

首页 概况 资源 服务 党建 动态 档案 制度 评估

资源

购买资源

自建资源

试用资源

网络资源

本地镜像

购买资源

当前位置: 首页 > 资源 > 购买资源

- Web of Science
- 新知学术发现系统
- 中华医学期刊全文数据库
- 金图外文图书数据库系统
- CIDP制造业数字资源平台
- 寻知学术文献数据库系统
- Springer Nature电子书
- 百度文库
- 人大复印报刊资料数据库
- EBSCO 数据库
- 维普中文期刊服务平台
- 京东读书专业版
- “软件通-计算机软件视频学习资…
- 书生之家数字图书馆
- 畅想之星随书资源数据库
- 国务院发展研究中心信息网
- 超星名师讲坛数据库
- 超星读秀知识库
- 超星数字图书
- 中华数字书苑数据库
- 万方数据知识服务平台数据库
- 万方医学网
- 中国知网CNKI
- 银符模拟考试题库

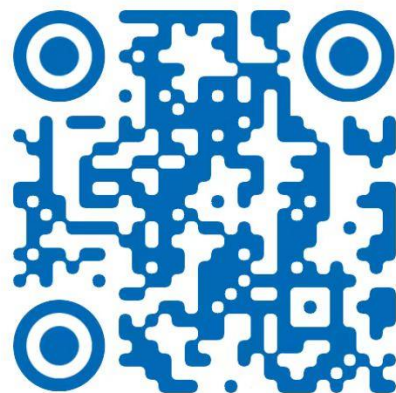
2. 访问方式:

校内访问: 在校园网 IP 范围内可直接访问并使用 CIDP 平台内容资源。

校外访问: 在校园网 IP 范围内注册个人账户, 在校外登录该个人账户后即可使用 CIDP 平台, 获取与校内访问同样的使用权限。



扫码访问平台，开启学习之旅！



攀枝花学院图书馆

2025 年 12 月 10 日