

【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

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 >

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

>>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。

The screenshot displays the CIDP Manufacturing Digital Resource Platform website. At the top, there is a navigation bar with links for '全部' (All), '知识单元' (Knowledge Units), '三维模型' (3D Models), '多媒体' (Multimedia), '工程教学' (Engineering Education), '电子图书' (Electronic Books), and '非标准件' (Non-standard Parts). Below the navigation bar is a search bar with a magnifying glass icon and a '高级搜索' (Advanced Search) link. The main content area is titled '知识单元' (Knowledge Units) and features several categories: '工程技术常用数据' (Common Data in Engineering Technology), '工程材料' (Engineering Materials), '车辆工程' (Vehicles Engineering), '电气工程' (Electrical Engineering), '智能制造' (Intelligent Manufacturing), and '机器人' (Robotics). Each category contains a list of sub-topics.

知识单元	工程技术常用数据	工程材料	车辆工程
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	> 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	> 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
3D打印	电气工程	智能制造	机器人
计算机	> 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)	> 智能装备 > 智能服务	> 工业机器人 > 机器人技术 > 特种机器人 > 机器人设计
CAD/CAM			
机械原理与机构学			
机械制图			
机械设计及零件设计			

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)

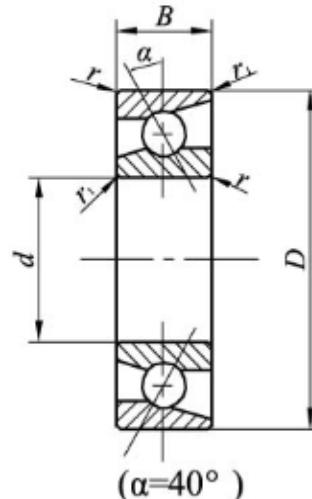
基本信息

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

锁口内圈和锁口外圈型
角接触球轴承
(GB/T 292—2007)



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。

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	 绘制阀体模型
CAXA	 单片机原理图的绘制
Inventor	 创建等高轮廓铣半精...
Pro/ENGINEER	
SolidWorks	
SolidEdge	
UG NX	
Altium Designer	
ANSYS	
Creo	
FLUENT	
Mastercam	
更多分类>>	

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
	形状与位置公差查询	轴设计
	滚动轴承设计	链传动设计
	键连接+螺纹连接设计	摩擦轮传动设计
	连杆机构设计	带传动设计
		蜗杆传动设计
		弹簧设计
		螺旋传动设计
		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 >



AI智能写作助手

机械设计 >



氢燃料电池：
关键材料与技术

机械制造 >



智能制造系
统规划与仿真

机械设备 >



自动驾驶与机
器人实践指南

机器人与3D打印 >



电工手册
(全彩视频版)

数控技术 >



图说太空中
的3D打印

模具技术 >



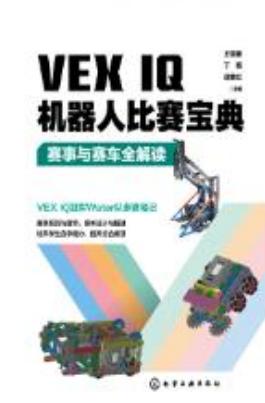
智能装备数字
化虚拟调试仿真

液压与气动 >



汽车单片机与车
载网络技术 (第三版)

车辆工程 >



VEX IQ
机器人比赛宝典

电工电子 >



智能制造基础理
论与创新实践案例

工程材料 >

表面技术 >

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

- › 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

- › 磁力泵
- › 多级泵
- › 隔膜泵
- › 化工泵
- › 计量泵
- › 离心泵
- › 排污泵
- › 卫生泵

+ 更多

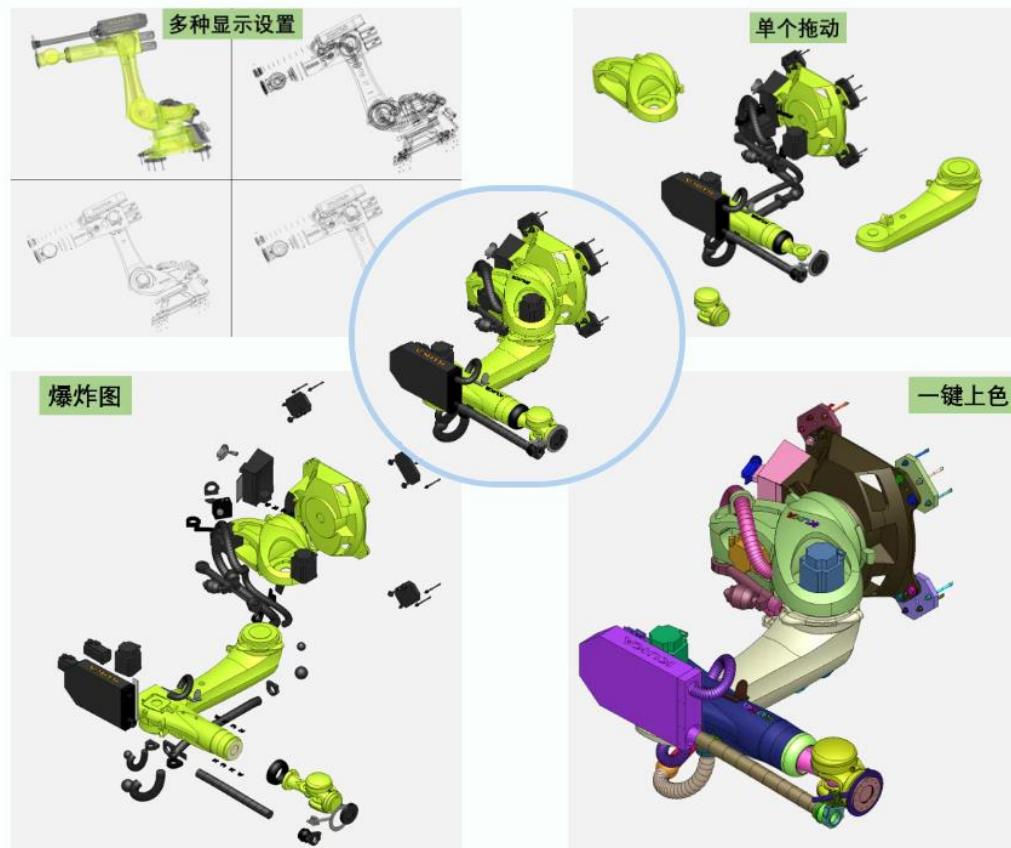
气动元件

- › 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 shows the Panzhihua University Library website. At the top, there is a red header bar with the library's logo and name in Chinese and English, followed by navigation links: 首页 (Home), 概况 (Overview), 资源 (Resources) [highlighted with a yellow box], 服务 (Services), 党建 (Party Building), 动态 (Dynamics), 档案 (Archives), 制度 (Systems), and 评估 (Assessment). Below the header is a photograph of several students studying at a long table in a library. The main content area has a white background. On the left, a vertical red sidebar lists categories: 资源 (Resources) [highlighted with a yellow box], 购买资源 (Purchase Resources) [highlighted with a yellow box], 自建资源 (Self-built Resources), 试用资源 (Trial Resources), 网络资源 (Network Resources), and 本地镜像 (Local Mirror). The right side contains a grid of resource links. A red arrow points from the "Purchase Resources" link in the sidebar to the "CIDP 制造业数字资源平台" link in the grid. The grid also includes other links like Web of Science, Springer Nature电子书, EBSCO 数据库, “软件通-计算机软件视频学习资源”, 国务院发展研究中心信息网, 超星数字图书, 万方医学网, 新知学术发现系统, 百度文库, 维普中文期刊服务平台, 书生之家数字图书馆, 超星名师讲坛数据库, 中华数字书苑数据库, 中国知网CNKI, 中华医学期刊全文数据库, 寻知学术文献数据库系统, 人大复印报刊资料数据库, 京东读书专业版, 畅想之星随书资源数据库, 超星读秀知识库, 万方数据知识服务平台数据库, and 银符模拟考试题库.

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源”	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。

The screenshot shows the homepage of the CIDP Manufacturing Digital Resource Platform. At the top, there is a navigation bar with links for 'Chemical Industry Press' and 'Switch'. A red box highlights the 'Switch' button, with a callout bubble stating: '单击该按钮, 可切换为个人账户登录' (Click this button to switch to personal account login). Below the navigation bar is a search bar with a placeholder '请输入你要搜索的内容' (Please enter the content you want to search) and a 'Advanced Search' link. The main content area features a large red banner with the text '喜报' (Good News) and '“CIDP平台”荣获第八届中华优秀出版物奖' (The CIDP platform won the Eighth Chinese Excellent Publishing Award). To the right of the banner is a framed certificate labeled '获奖证书' (Award Certificate). Below the banner, there are several news items under the heading '典型推荐' (Typical Recommendation), including titles like '柔性制造系统的定义与组成' (Definition and Composition of Flexible Manufacturing Systems), '单片机系统PCB的布局设计' (Layout Design of Single-chip Microcomputer System PCB), and '西门子S7-1200 PLC常...' (Siemens S7-1200 PLC...).

欢迎光临CIDP制造业数字资源平

企业用户 IP 地址自动登录，
这里显示的是您所在学校
或企事业单位的名称。

网站导航栏

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

搜索框

请输入你要搜索的内容 高级搜索

切换

操作指南 | 操作视频

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

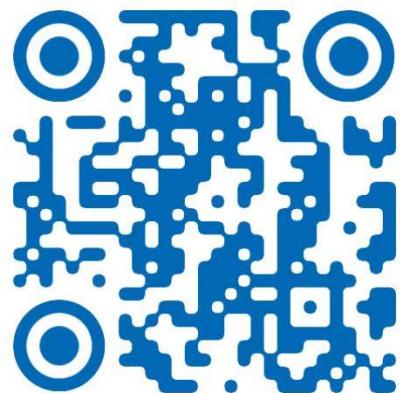
知识单元

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

>>新能源与智能汽车... HOT
>>工业机器人... HOT
>>智能制造... HOT
>>大数据与人工智能... HOT

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