

图书基本信息

书名：<<英汉、汉英机电一体化技术词典>>

13位ISBN编号：9787111265351

10位ISBN编号：7111265351

出版时间：2009-4

出版时间：耿文学 机械工业出版社 (2009-04出版)

作者：耿文学 编

页数：1069

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

1970年左右“机电一体化”（即“机械电子学”）问世以来，它是科技中发展最快的学科之一。初期主要是指：机械与电工、电子、电气控制的一体化，后来逐渐延伸、扩展，范围越来越大。

1981年日本机械振兴会定义机电一体化是“在机械主功能、动力功能、信息与控制功能上引进电子技术，并将机械装置与电子装置、软件有机结合而成系统的总称。

”三十多年来，它在各行各业的自动化中硕果累累，现在已成为多学科的交叉与融合的技术，主要包括：1.机械化、电气化和智能化的自动控制；2.各种物理量、化学量相互变换的检测和在严酷环境中能快速而准确地提取信息的传感器；3.气动、液动、电动、光动的执行装置和各种专用机器人；4.接口与各部分相互连接、配合的系统技术；5.软件；6.网络、通信与无缝连接；7.PLC的功能已由早期的顺序控制扩展到热工控制、化工过程控制、定值控制、运动控制、随动控制、程序控制、数字控制、数值控制、大规模控制、集散控制、远距离控制、甚至现场总线、CIMS等。

近年来又出现微机电一体化、光微机电一体化、光微机械电子学、微光机电系统等，英文的新词汇大量涌现（新技术、跨学科）；有些旧词汇赋予了新意（如：光缆）；术语的国标也日渐共识（如：特高频、硅、方均、印制电路板）等。

我们收集了一些国内外书刊上的资料，编写了本词典，收词中注意了新词和相关学科的常用词，个别不易理解的词作了简洁的注释（和可省略的字、可互换的字、缩略语、展开语等都用圆括弧分开）。

供机、电行业的科研、生产人员、大专院校师生参考。

全书共73800余词条，其中机械工艺与自动化占三分之一，电工、电子技术占三分之一，跨学科的新词、难词占三分之一。

## 内容概要

《英汉、汉英机电一体化技术词典》汇集了机电一体化学科各领域的词汇，包括：机械化、电气化和各种自动控制；物理量、化学量相互变换的检测的传感器；气动、液动、电动、光动的执行装置和各种专用机械人；接口与各部分相互连接、配合的系统技术；软件；网络与通信。着重收集了近年来出现的：微机电一体化、光机电一体化、光微机械电子学、微光机电系统等方面的新词汇。

收词中注意了新词和相关学科的常用词，个别不易理解的词作了简洁的注释。

《英汉、汉英机电一体化技术词典》共73800余词条，其中机械工艺与自动化占三分之一，电工、电子技术占二分之一，跨学科的新词、难词占三分之一。

书籍目录

前言使用说明英汉部分英汉词典正文汉英部分词目首字拼音索引词目首字部首索引(一)部首目录(二)检字表(三)难检字表汉英词典正文附录附录A 常用计量单位附录B 化学元素表附录C 常用代码与下标附录D 常用塑料英汉名称对照表附录E 常用物理参数表附录F 常见国际

章节摘录

插图：

编辑推荐

《英汉、汉英机电一体化技术词典》可供机、电行业的科研、生产人员、大专院校师生参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>