

<<电连接器选用手册>>

图书基本信息

书名：<<电连接器选用手册>>

13位ISBN编号：9787122070746

10位ISBN编号：7122070743

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李书常 编

页数：439

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>

<<电连接器选用手册>>

前言

本书通过对国内市场出现的精密电连接器进行精选，以美军标、俄军标和国军标军用电连接器为主，从国内数十家同行业中的佼佼者中优选出具有代表性的先进电连接器，分别予以介绍和对比。这些连接器有的来自神舟飞船、嫦娥探月等重点系统工程，国产武器系统、航空装备和器材领域，还有来自太阳能帆板的电连接器和高密度、高可靠性、小型化的高速数据通信电连接器等，以手机、便携式音乐播放器为代表的高性能移动终端设备，也有的来自平板电视、平板显示器、数码照相机和数码相机等数字家电、家用游戏机等领域。

精密电连接器技术代表着一个国家军事、信息等关键技术的水平。

电连接器领域是一个非常庞大的产业，拥有国防高科技和电子高科技领域许多关联项目，由于该领域的介入条件不算很高，所以，近年来吸引了大批的资本，具有广阔的行业前景和市场前景。

鉴于电连接器产品繁多，编者只是侧重于军事标准的电连接器，由于历史原因，在连接器生产企业大量从国外先进国家引进多个电连接器技术和标准，取得丰硕成果的同时，却各自为阵，在缺乏国内行业标准跟进的情况下，造成了标准繁多杂乱，难以统一常用的产品规格和技术标准。

近年来，虽然国家有关部门在连接器技术标准方面取得了许多突破，但在企业自设的技术堡垒面前，仍然需要努力。

以前，连接器的选型主要由机械工程师负责，因为他们需要考虑到整个电路板或子系统的布局，连接器的选择更多是尺寸和空间的考虑。

而电气性能通常只考虑端子的额定电流，设计中需要决定由多少个端子来传输信号、连接器主体的大小和形状及连接器的牢固程度，尤其是在军用项目中。

今天的连接器设计已经完全改观，需要由专门的信号整合工程师来负责选型，新的连接器设计也必须满足电气性能要求，而不是像过去那样当整个连接器设计完成后再来测量电气性能参数。

尤其是10GHz以上的高速信号，它们的电气性能非常关键。

设计高性能连接器时，无论是昂贵的背板连接器还是常见的标准PC连接器，首先要考虑的就是电气性能要求。

连接器的选型也由包装工程师转向了设计电路的电气工程师负责。

<<电连接器选用手册>>

内容概要

本书对具有代表性的电连接器予以简明扼要的介绍。

全书分三章，分别是低频连接器、印制线路连接器和射频连接器，包括了从低频到高频，从圆形到方形、弯形，从单接触件到数百个接触件，近300个电连接器系列。

书中图文并茂，直观简明，主要介绍了各种电连接器的特点、使用环境、主要技术性能、型号标志示例、操作使用技巧等。

本书主要供电连接器技术开发、制造以及应用领域的技术人员参考选用，也非常适合大专院校和有关科研、使用单位馆藏。

<<电连接器选用手册>>

书籍目录

绪论 第1章 低频连接器 1.1 ZF26系列专用防水连接器(华峰电子公司) 1.2 WY102系列IP68圆形防水连接器 1.3 WY103系列防水连接器 1.4 WY201系列防水连接器 1.5 WY203系列防水连接器 1.6 MW系列防水连接器(华峰电子公司) 1.7 XMW型防水连接器 1.8 Z10?4四芯圆形连接器(华峰电子公司) 1.9 FX16系列圆形防水插头座(华达科技公司) 1.10 YS2系列音响设备用圆形连接器(华达科技公司) 1.11 YQ5系列音频防水连接器(华达科技公司) 1.12 YC10系列微型音频连接器(华达科技公司) 1.13 YL9系列音响设备用圆形插头座(华达科技公司) 1.14 Q系列航空插头(开普电子公司) 1.15 HQ18?14型焊接卡口圆形连接器(华峰电子公司) 1.16 FQ系列防水型圆形电连接器 1.17 FQ系列防水圆形连接器(航宇电子公司) 1.18 Y5A系列圆形电连接器(航天电器公司) 1.19 CH?8Z型簧片插座(华峰电子公司) 1.20 FC?19(A)型分离插头座(华峰电子公司) 1.21 P型圆形连接器(华峰电子公司) 1.22 GP20型圆形连接器(华峰电子公司) 1.23 Y2系列密封电连接器(航天电子公司) 1.24 LY2系列圆形电连接器(航宇电子公司) 1.25 YP系列圆形航空插头座(航宇电子公司) 1.26 LYP系列圆形电连接器(航宇电子公司) 1.27 Y3系列直插式圆形密封电连接器(开普电子公司) 1.28 Y3系列电连接器(航宇电子公司) 1.29 Y4系列圆形电连接器(航宇电子公司) 1.30 Y8B、Y8C系列(航天电器公司) 1.31 Y8D、Y8E系列(航天电器公司) 1.32 CM圆形插头座(华达科技公司) 1.33 QM卡口圆形插头座(华达科技公司) 1.34 P?C系列穿墙密封电连接器(兴华电器公司) 1.35 QJ系列小圆形电连接器 1.36 Y11系列圆形密封式电连接器(航宇电子公司) 1.37 XKE快速连接系列电连接器(兴华电器公司) 1.38 XCH系列电连接器(华峰电子公司) 1.39 CXCH系列电连接器(中航光电公司) 1.40 CXCH?01系列电连接器(中航光电公司) 1.41 WM型电连接器(兴华电器公司) 1.42 GM系列电连接器第2章 印制线路连接器 第3章 射频连接器附录 参考文献

<<电连接器选用手册>>

章节摘录

插图：（1）MIL连接器标准化体系MIL连接器标准化体系对连接器的技术进步起着巨大的作用。国际上有影响的标准化机构和体系很多，MIL标准化体系几乎贯穿多数电连接器厂商，主要是基于以下原因。

它是由一个国家（美国）的非标准化行政主管部门（国防部）批准建立的标准化体系，但在国际上却得到了广泛的认同，以至于MIL标准成为事实上的国际标准。

它融合了国际上不断发展的新技术、新材料和新工艺，始终保持了先进性。就电连接器行业而言，MIL标准和规范的演变反映了电连接器技术发展的趋势，也是实际使用需求推动的结果，这种由需求推动技术进步的模式在MIL标准化体系中表现得十分明显。

（2）我国连接器市场概况我国连接器市场是领先全球快速增长的第四大连接器市场。

国内连接器产业的发展极不均衡。

高端产品多集中在军品领域，具有多品种、小批量的特点，采用柔性制造技术，试制、生产一体化，毛利率水平较高。

中低端产品类型简单，新产品开发相对落后，同质化严重，竞争激烈，国内连接器企业主要集中在这一领域。

连接器技术进步提速随着以手机为首的移动产品向小型化、薄型化和高性能化方向的发展，显示屏组件与基板的连接更加复杂。

在这种背景下，基板对基板的连接器、FPC连接器的窄间距、低背、多极化需求更加迫切，特别是手机的极薄化需求对机内连接器的超低背化要求越发急切。

为了实现产品的低背化、窄间距、小型化、多极化以及高可靠性，各厂商纷纷采用模拟技术进行深入研究开发与开发，倾力开发窄间距产品。

<<电连接器选用手册>>

编辑推荐

《电连接器选用手册》由化学工业出版社出版。

<<电连接器选用手册>>

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>