



中华人民共和国国家标准

GB/T 15157.7—2002/IEC 60603-7:1996
QC 010000 × × 0003

频率低于 3 MHz 的印制板连接器 第 7 部分:有质量评定的具有通用 插入特性的 8 位固定和自由连接器 详细规范

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards—
Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free
connectors with common mating features, with assessed quality

2002-12-04 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 标记	2
3 通用特征和轴侧图	4
4 尺寸	11
4.1 概述	11
4.2 A型固定连接器(面板安装)	11
4.3 B型固定连接器(板装)	16
4.4 C型自由连接器	31
4.5 D型自由连接器	33
4.6 A型固定连接器(面板安装)的安装数据	33
4.7 B型固定连接器(板装)的安装数据	35
5 标准规	36
6 特性	41
6.1 气候类别	41
6.2 电气性能	41
6.3 机械性能	43
7 试验一览表	43
8 质量评定程序	50
8.1 鉴定批准检验	50
8.2 质量一致性检验	50
附录 A(规范性附录) 标准规检验的要求	52
附录 B(规范性附录) 锁紧装置机械操作——试验程序和要求	53
附录 C(规范性附录) 电连续性测试程序	54
附录 D(规范性附录) 流动混合气体腐蚀试验	57

前 言

《频率低于 3 MHz 的印制板用连接器》是系列国家标准,下面列出了这些国家标准的预计结构及其对应的 IEC 标准:

GB/T 15157—1994《印制板用频率低于 3 MHz 的连接器 第 1 部分:总规范 一般要求和编制有质量评定的详细规范的导则》(idt IEC 60603-1:1992)

GB/T 15157.2—1998《印制板用频率低于 3 MHz 的连接器 第 2 部分:有质量评定的具有通用安装特征 基本网格 2.54 mm(0.1 in)的印制板用两件式连接器详细规范》(idt IEC 60603-2:1995)

GB/T 15157.3—××××《印制板用频率低于 3 MHz 的连接器 第 3 部分:具有接触件中心间距为 2.54 mm(0.100 in)及同样间距交错排列接端的印制板用两件式连接器详细规范》(IEC 60603-3:1987)

GB/T 15157.4—××××《印制板用频率低于 3 MHz 的连接器 第 4 部分:具有接触件中心间距为 1.91 mm(0.075 in)及同样间距交错排列接端的印制板用两件式连接器详细规范》(IEC 60603-4:1987)

……。

GB/T 15157《频率低于 3 MHz 的印制板用连接器》的本部分等同采用 IEC 60603-7:1996《频率低于 3 MHz 的印制板用连接器 第 7 部分:有质量评定的具有通用插合特征的 8 位固定和自由连接器详细规范》(英文版)。

本部分是 GB/T 15157 的第 7 部分,隶属于 GB/T 15157—1994。

根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》,将 IEC 60603-7 转化为本部分时,对于在技术内容上已有与之等同或等效的相应国家标准版本的引用文件,均改为引用相应的国家标准版本。另外本部分为了与国际标准保持一致,与现行国家标准差别如下:

- 国家标准中图样的投影采用第一象限投影,而 IEC 60603-7:1996 图样投影采用第三象限投影,本部分的图样采用第三象限投影;
- 国家标准中图样的基准线用粗实线表示,而 IEC 60603-7:1996 图样的基准线采用三角表示,本部分与后者相同;

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 是规范性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国电子设备用机电元件标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究所(CESI)。

本部分主要起草人:陈奥、吴正平、汪其龙。

频率低于 3 MHz 的印制板连接器

第 7 部分:有质量评定的具有通用 插入特性的 8 位固定和自由连接器

详细规范

1 范围

本部分包括一系列固定和自由连接器的具有 4、6 或 8 个接触件的 8 位连接器装置。这些连接器具有通用的插入特征,不同安装结构和接端类型。

固定连接器备有的接端,适用于焊接、绝缘位移、螺纹、压接、绝缘刺破接端、印制板安装及浮动引线。

自由连接器具有压接、绝缘刺破和绝缘位移接端,可与软线、绞合线或实心导体的电缆组装。但目前,自由连接器仅具有有限的接端类型及规格。

1.1 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 15157《频率低于 3 MHz 的印制板用连接器》的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4210—2001 电工术语 电子设备用机电元件 (idt IEC 60050(581):1978)

GB/T ××××—200× 印制板的设计和使用 (idt IEC 60326-3:1991)

GB/T 5095.2—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 2 部分:一般检查、电连续性和接触电阻测试、绝缘试验和电压应力试验 (idt IEC 60512-2:1985)

GB/T 5095.3—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 3 部分:载流量试验 (idt IEC 60512-3:1976)

GB/T 5095.4—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 4 部分:动态应力试验 (idt IEC 60512-4:1976)

GB/T 5095.5—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 5 部分:撞击试验(自由元件)、静负荷试验(固定元件)、寿命试验和过负荷试验 (idt IEC 60512-5:1992)

GB/T 5095.6—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 6 部分:气候试验和锡焊试验 (idt IEC 60512-6:1984)

GB/T 5095.7—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 7 部分:机械操作试验和密封性试验 (idt IEC 60512-7:1993)

GB/T 5095.8—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 8 部分:连接器、接触件及引出端的机械试验 (idt IEC 60512-8:1993)

GB/T 18290.2—2000 无焊连接 第 2 部分:无焊压接连接 一般要求、试验方法和使用导则 (idt IEC 60352-2:1990)

GB/T 18290.3—2000 无焊连接 第 3 部分:可接触无焊绝缘位移连接 一般要求、试验方法和使用导则 (idt IEC 60352-3:1993)

GB/T 18290.4—2000 无焊连接 第 4 部分:不可接触无焊绝缘位移连接 一般要求、试验方法和使用导则 (idt IEC 60352-4:1994)