



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17562.8—2002/IEC 60807-8:1992

---

## 频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 8 部分:具有 4 个信号接触件和电缆 屏蔽用接地接触件的连接器 详细规范

Rectangular connectors for frequencies below 3 MHz—  
Part 8: Detail specification for connectors, four-signal  
contacts and earthing contacts for cable screen

(IEC 60807-8:1992, IDT)

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 .....	I
1 范围 .....	1
1.1 设计考虑 .....	1
1.2 规范性引用文件 .....	1
2 标记 .....	2
3 通用特性和轴侧图 .....	3
3.1 轴侧图 .....	3
3.2 电缆出口 .....	4
4 尺寸 .....	4
4.1 概述 .....	4
4.2 固定(面板安装)连接器界面连接尺寸 .....	4
4.3 自由连接器界面连接尺寸 .....	6
4.4 插合尺寸 .....	7
4.5 附件、定位、机械编码件、壳体等 .....	11
4.6 固定连接器的安装数据 .....	11
4.7 自由连接器的安装数据 .....	12
4.8 连接器及附件的安装数据 .....	13
5 标准规 .....	14
5.1 标准规 .....	14
6 特性 .....	14
6.1 气候类别 .....	14
6.2 电气性能 .....	14
6.3 机械性能 .....	15
7 试验一览表 .....	15
附录 A (规范性附录) 混合工业气体试验规程 .....	23
附录 B (规范性附录) 环境试验规程 .....	28

## 前 言

《频率低于 3 MHz 的矩形连接器》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 17562.1—1998 《频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 1 部分:总规范 一般要求和编制有质量评定要求的连接器详细规范的导则》(eqv IEC 60807-1:1991)

GB/T 17562.2—×××× 《频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 2 部分:有质量评定具有梯形金属外壳和圆形接触件(固定锡焊接触件型)的系列连接器详细规范》(IEC 60807-2:1992)

GB/T 17562.3—×××× 《频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 3 部分:具有梯形金属外壳和圆形接触件-带闭式压接筒的后插入/后卸出可拆卸压接接触件的系列连接器详细规范》(IEC 60807-3:1990)

.....

GB/T 17562 的本部分等同采用 IEC 60807-8:1992《频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 8 部分:具有 4 个信号接触件和电缆屏蔽用接地接触件的连接器详细规范》(英文版)。

本部分是 GB/T 17562 第 8 部分,隶属于 GB/T 17562.1—1998。

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 60807-8 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 60807-8 的图样投影采用第三象限投影,本部分采用第三象限投影;
- 国家标准中图样的基准线用粗实线表示,而 IEC 60807-8 图样的基准线用三角表示,本部分与后者相同;
- 国家标准中图样的实体要求用 M 表示,而 IEC 60807-8 图样的实体要求用 S 表示,本部分与 IEC 60807-8 一致。

本部分的附录 A、附录 B 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。

本部分主要起草人:陈奥、吴正平、汪其龙。

# 频率低于 3 MHz 的矩形连接器

## 第 8 部分:具有 4 个信号接触件和电缆屏蔽用接地接触件的连接器

### 详细规范

#### 1 范围

本规范适用于局域网用的连接器,它规定了这些连接器的功能、电气和机械特性。基本连接器具有 4 个信号接触件和电缆屏蔽用接地接触件。当在数据通信网络中使用,如果出现断路,其接触件能自动短路使干线连成回路。

连接器的一个品种是专为面板安装设计的,这些连接器与无极性的自由连接器相插合。

另一个品种是自由连接器,这种连接器的无极性设计使得两个相同的连接器可相对旋转 180°也能相互插合。在一些应用方面,插合连接器对中的一个可以安装在固定位置,如壁式出线盒或金属布线板;这种安装类型的自由连接器需要一个锁紧机构,并利用应力消除夹或套管从三种不同的出口孔作为电缆的进入或引出孔。

#### 1.1 设计考虑

##### 1.1.1 工作温度

0℃~55℃。

##### 1.1.2 存储和运输温度

-40℃~60℃。

##### 1.1.3 配用导线范围

7 股绞合铜线 0.14 mm<sup>2</sup>~0.32 mm<sup>2</sup>;

实心铜线绝缘外径 1.4 mm~2.6 mm。

#### 1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17562 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 5095.1—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 1 部分:总则(idt IEC 60512-1:1994)

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 5095.4—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程和测量方法 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)