

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/ T 6259—92

---

### 自锁紧电连接器

1992—05—27发布

1993—04—01实施

---

中华人民共和国机械电子工业部 发布

## 自锁紧电连接器

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了自锁紧电连接器的分类,技术要求,试验方法,检验规则和标志、包装、运输及贮存。  
本标准适用于仪器仪表和各种电子、电器及电力设备中的自锁紧电连接器(以下简称连接器)。

### 2 引用标准

- GB 321 优先数和优先数系
- GB 4210 电子设备用机电元件名词术语
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 5095-2 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第二部分:一般检查、电连续性、接触电阻测试、绝缘试验和电应力试验
- GB 5095-3 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第三部分:载流容量试验
- GB 5095-4 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第四部分:动态应力试验
- GB 5095-6 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第六部分:气候试验和锡焊性试验
- GB 5095-8 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第八部分:连接器、接触件及接端的机械试验
- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 2423-1 电工电子产品基本环境试验规程 试验A:低温试验方法
- GB 2423-2 电工电子产品基本环境试验规程 试验B:高温试验方法
- GB 2423-5 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ea:冲击试验方法
- GB 2423-29 电工电子产品基本环境试验规程 试验U:引出端及整体安装件强度

### 3 术语及代号

#### 3-1 术语

##### 3-1-1 自锁紧电连接器 Self-Locking Connectors

不需附加锁定件或类似附件,仅依靠接触对连接时所施加的旋插力,就能使接触对自身产生并保持锁紧作用的电连接器。

##### 3-1-2 旋插 twist-insertion

为使自锁紧电连接器实现锁紧连接,将其接触件在用力插入的同时略加旋转的动作。

##### 3-1-3 旋插力 twist-insertion force

旋插时操作力。它包括轴向插入力和旋转力矩。

##### 3-1-4 旋拔 twist-draw

为使已锁紧连接的电连接器实现分离,将其接触件稍加旋动的同时并拔出的动作。

##### 3-1-5 旋拔力 twist-draw force

旋拔时的操作力。它包括旋转力矩和轴向拔出力。

3.1.6 锁紧力 Self-locking force

自锁紧电连接器经旋插连接后, 所产生锁紧作用的轴向保持力。

3.2 代号

- Z—自锁紧电连接器
- A—单芯插座
- B—单芯插头
- C—转接器
- AB—迭插头
- AA—多芯插座
- BB—多芯插头
- D—带电缆插头
- $d_0$ —插头接触件小端公称值直径

4 产品分类

4.1 规格系列和品种分类

4.1.1 规格系列

4.1.1.1 连接器插头的规格以插头接触件小端公称直径 $d_0$ 的毫米值表示。

4.1.1.2 连接器插座的规格以它相配用的插头规格表示。

4.1.1.3 连接器接触对的锥度为1:50。

4.1.1.4 连接器插头、插座的规格系列, 按GB321中R10系列选取为: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10。

4.1.2 品种分类

品种分类如表1规定。

表 1

产品名称	类别代号	图例	品种序号范围
单芯插座	A	图 1	00~99
单芯插头	B	图 2	00~99
转接器	C	图 3	00~99
迭插头	AB	图 4	00~99
多芯插座	AA	图 5	00~99
多芯插头	BB		00~99
带电缆插头	D	图 6	000~999

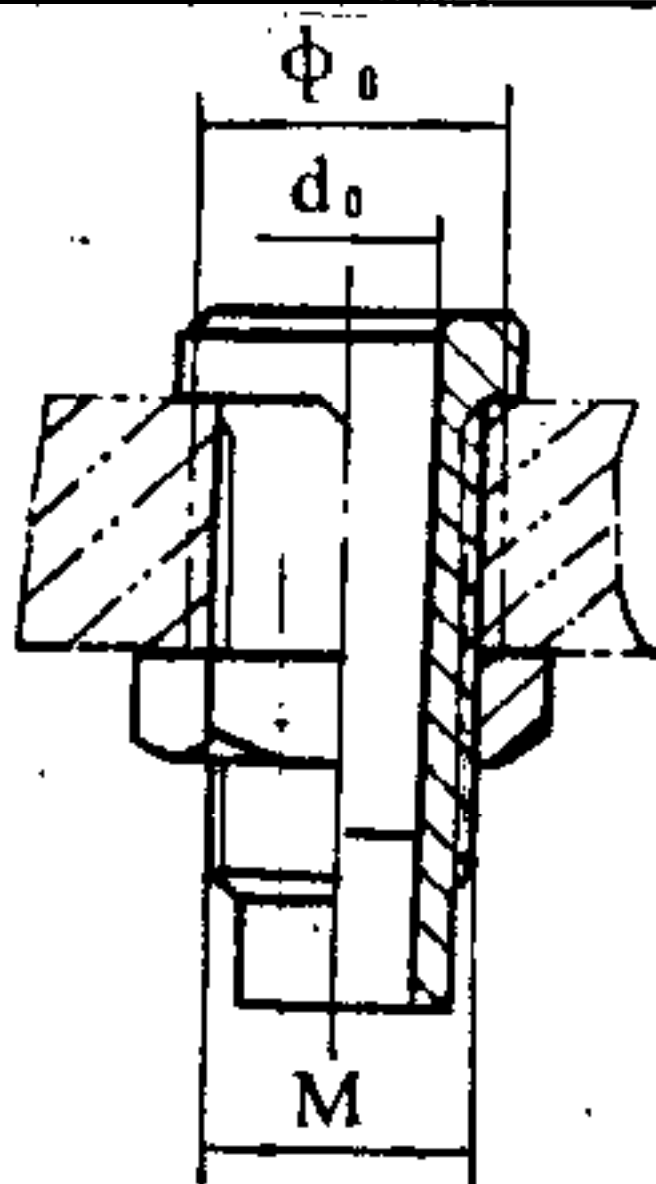


图 1 单芯插座

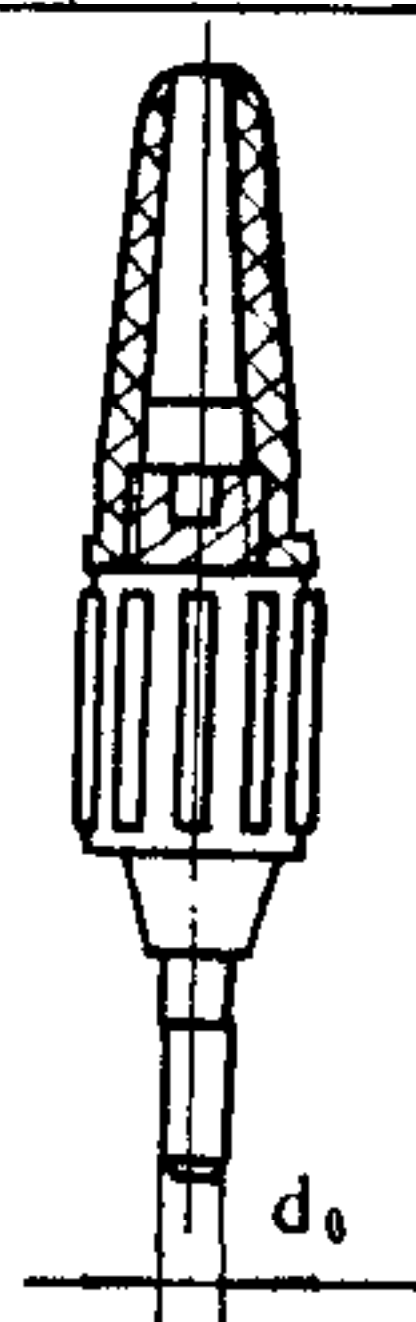


图 2 单芯插头

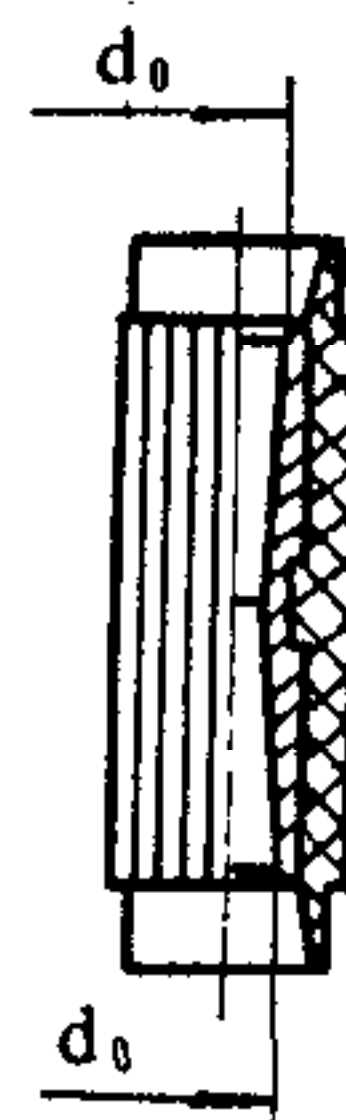


图 3 转接器