



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10643—1995

---

# TJC1 型条形连接器详细规范

Bar connectors, type TJC1,  
detail specification for

1995-04-22 发布

1995-10-01 实施

---

中华人民共和国电子工业部 发布

# 中华人民共和国电子行业标准

## TJC1 型条形连接器详细规范

SJ/T 10643—1995

代替 SJ 3150—88

Bar connectors, type TJC1,  
detail specification for

本规范应与 SJ/T 10642《TJC 型条形连接器总规范》同时使用。

### 1 主题内容和适用范围

#### 1.1 主题内容

本规范规定了 TJC1 型条形连接器(以下简称连接器)的结构尺寸、规格系列、技术要求和试验方法。

#### 1.2 适用范围

本规范适用于 TJC1 型压接式条形连接器。该连接器接触件间距为 8mm, 阳接触件直径为  $\phi 2.36\text{mm}$ , 阴接触件连接器为压接端接。额定电压为 250V (50Hz, 有效值)、额定电流不大于 5A, 供彩色电视广播接收机和类似用途的电子设备用。

### 2 产品分类

#### 2.1 规格

2.1.1 接触件数目: 1、2、3、4、5、6 和 7。

2.1.2 压接导线规格(截面):  $0.52\text{mm}^2$ 、 $0.33\text{mm}^2$ 、 $0.21\text{mm}^2$ 。

#### 2.2 结构尺寸

只要不影响规定的尺寸, 连接器的外形可以与本规范规定的形状不同。

图中未注公差尺寸, 采用 GB 1804 规定的 16 级极限偏差。

2.2.1 阴接触件连接器的外形尺寸应符合图 1~图 3 及表 1 的规定。

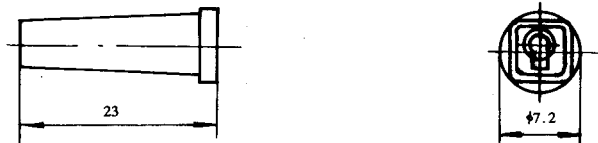


图 1

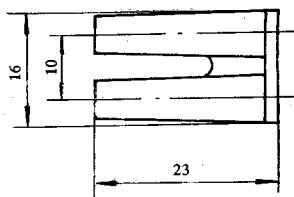


图 2

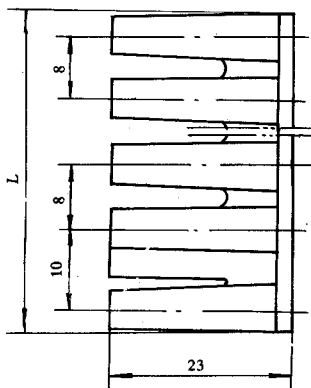


图 3

表 1

型号	TJC1-1Y	TJC1-2Y	TJC1-3Y	TJC1-4Y	TJC1-5Y	TJC1-6Y	TJC1-7Y
L mm	—	—	24	32	40	48	56
图号	图 1	图 2	图 3				

2.2.2 阳接触件连接器的外形尺寸应符合图 4～图 6 及表 2 的规定。

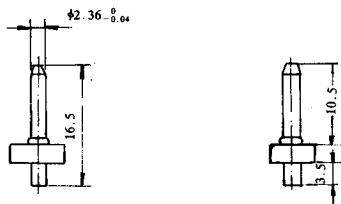


图 4

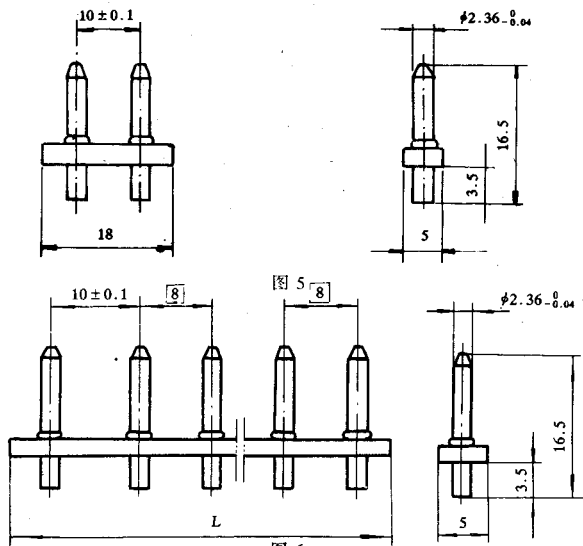


图 6

表 2

型号	TJC1—1A	TJC1—2A	TJC1—3A	TJC1—4A	TJC1—5A	TJC1—6A	TJC1—7A
$L_1$ mm	—	—	26	34	42	50	58
图号	图 4	图 5	图 6				

### 2.3 产品型号示例

具有 4 个阴接触件的 TJC1 型条形连接器：

TJC1—4Y

具有 6 个阳接触件的 TJC1 型条形连接器：

TJC1—6A

### 3 气候等级

25/085/04。

### 4 技术要求和试验方法

见表 3。

表 3

序号	试验项目	总规范条款号	要 求
1	外观	5.1	按总规范规定。
2	结构尺寸	5.2	按本规范 2.2 条。
3	电气间隙和爬电距离	5.3	按总规范和本规范规定。
4	互换性	5.4	按总规范规定。
5	插入力和拨出力	5.5	插入力:不大于 20N 乘以接触件数。 拨出力:不小于 3N 乘以接触件数。
6	接触电阻	5.6	不大于 0.01Ω。
7	绝缘电阻	5.7	不小于 1000MΩ。
8	耐压	5.8	1500V(50Hz,有效值)。
9	接触件的固定性	5.9	阴接触件连接器的每一个接触件应能承受 30N 的拉力 阳接触件连接器的每一个接触件应能承受 10N 的推力
10	抗张强度	5.10	导线规格(截面)                      抗张强度 mm <sup>2</sup> N 0.21                                      30 0.33                                      40 0.52                                      60
11	可焊性	5.11	温度:235±5℃,时间:2±0.5s。
12	耐焊接热	5.12	温度:260±5℃,时间:5±1s
13	温度急变	5.13	高温: +85℃,低温: -25℃,5 次循环,鉴定检验:25 次循环;接触电阻:0.02Ω。
14	高温	5.14	温度: +85℃,时间:4h,鉴定检验:240h。
15	恒定湿热	5.15	时间:4d,鉴定检验:10d; 绝缘电阻:不小于 500MΩ,耐压:1000V(50Hz,有效值)。
16	振动	5.16	按总规范规定。
17	机械寿命	5.18	插拨 50 次; 接触电阻:不大于 0.02Ω。
18	盐雾	5.19	按总规范规定。

## 5 检验规则

按 SJ/T 10642 第 6 章的规定进行。

## 6 标志、包装、运输和贮存。

按 SJ/T 10642 第 7 章的规定进行。

---

### 附加说明：

本规范由电子工业部标准化研究所归口。

本规范由电子工业部标准化研究所负责起草。

本规范主要起草人：陈永利、韩月珍、刘兆基。