

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10644—1995

TJC2 型条形连接器详细规范

Bar connectors, type TJC2,
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

TJC2 型条形连接器详细规范

SJ/T 10644-1995

代替 SJ 3151-88

Bar connectors, type TJC2,

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 TJC2 型条形连接器(以下简称连接器)的结构尺寸、规格系列和详细要求。

1.2 适用范围

本规范适用于 TJC2 型条形连接器。该连接器接触件间距为 5mm, 阳接触件直径为 $\phi 1.55\text{mm}$, 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 3A, 供彩色电视广播接收机用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 和 6。

2.1.2 压接导线规格(截面): 0.52mm^2 、 0.33mm^2 、 0.21mm^2 、 0.12mm^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。

图中未注公差的尺寸, 采用 GB 1804 规定的 JS16 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

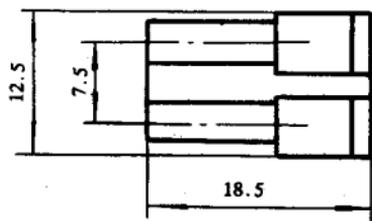


图 2

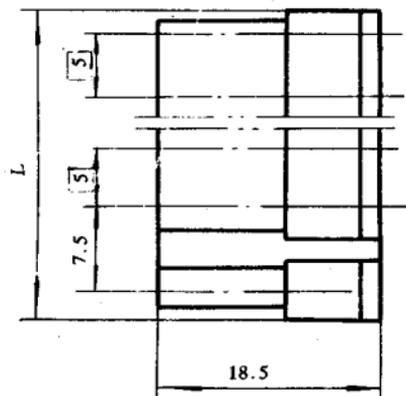


图 3

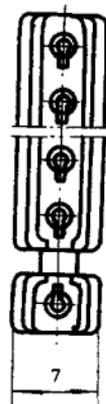


表 1

型号	TJC2-1Y	TJC2-2Y	TJC2-3Y	TJC2-4Y	TJC2-5Y	TJC2-6Y
L mm	—	—	17.5	22.5	27.5	32.5
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8及表2的规定。

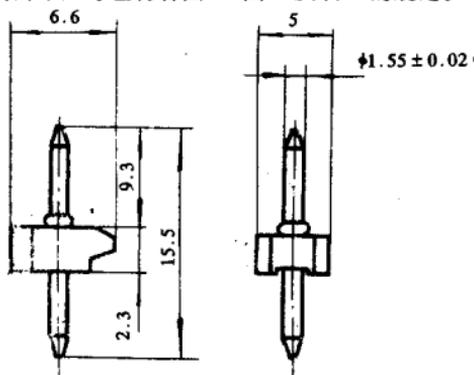


图 4

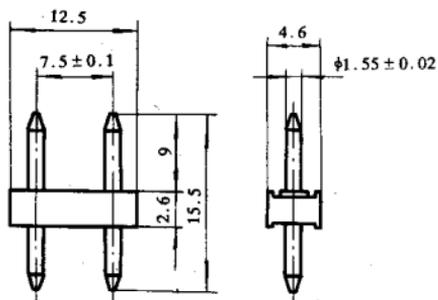


图 5

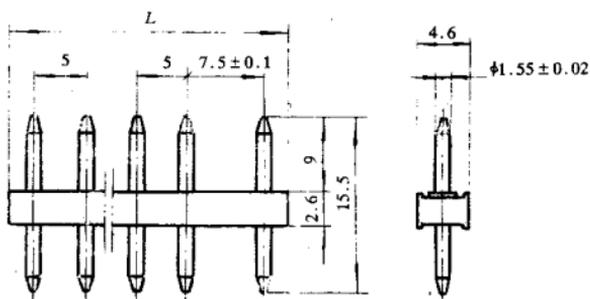


图 6

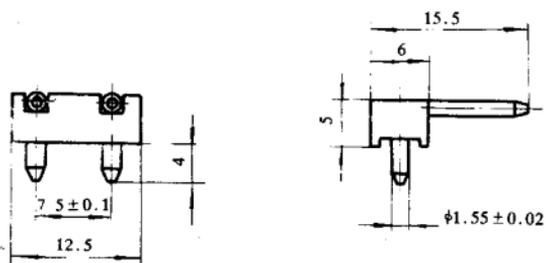


图 7

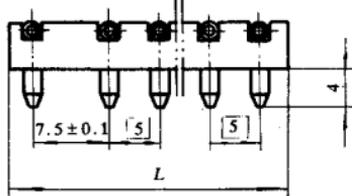


图 8

表 2

型号	TJC2—1A	TJC2—2A (2AW)	TJC2—3A (3AW)	TJC2—4A (4AW)	TJC2—5A (5AW)	TJC2—6A (6AW)
L mm	—	—	17.5	22.5	27.5	32.5
图号	图 4	图 5 图 7	图 6 图 8			

2.3 产品型号示例

具有 4 个阴接触件的 TJC2 型条形连接器：

TJC2—4Y

具有 6 个阳接触件的弯式 TJC2 型条形连接器：

TJC2—6AW

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 条规定。
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 15N 乘以接触件数。 拨出力不小于 4N 乘以接触件数。
6	接触电阻	5.6	不大于 0.01 Ω 。
7	绝缘电阻	5.7	不小于 1000M Ω 。
8	耐电压	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 10N 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 ² N 0.12 20 0.21 30 0.33 40 0.52 60

续表 3

序号	试验项目	总规范条款号	要 求
11	可焊性	5.11	温度: $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间: $2 \pm 0.5\text{s}$ 。
12	耐焊接热	5.12	温度: $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间: $5 \pm 1\text{s}$ 。
13	温度急变	5.13	高温: $+85^{\circ}\text{C}$, 低温: -25°C , 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: $+85^{\circ}\text{C}$, 时间: 4h, 鉴定检验: 240h。
15	恒定湿热	5.15	时间: 4d, 鉴定检验: 10d。 接触电阻: 不大于 $500\text{M}\Omega$; 耐压: $1000\text{V}(50\text{Hz}, \text{有效值})$ 。
16	振动	5.16	按总规范规定。
17	机械寿命	5.17	插拔 50 次; 接触电阻: 不大于 0.02Ω 。
18	盐雾	5.18	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。