



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10645—1995

TJC3 型条形连接器详细规范

Bar connectors, type TJC3,
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

TJC3 型条形连接器详细规范

SJ/T 10645—1995

代替 SJ 3152—88

Bar connectors, type TJC3,
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 TJC3 型条形连接器(以下简称连接器)的结构尺寸、规格系列和技术要求。

1.2 适用范围

本规范适用于 TJC3 型条形连接器。该连接器接触件间距为 2.5mm, 阳接触件为 $\phi 0.64\text{mm}$, 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: 2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15 和 20。

2.1.2 压接导线规格(截面): 0.33mm^2 ; 0.21mm^2 ; 0.12mm^2 ; 0.08mm^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 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 和表 1 的规定。

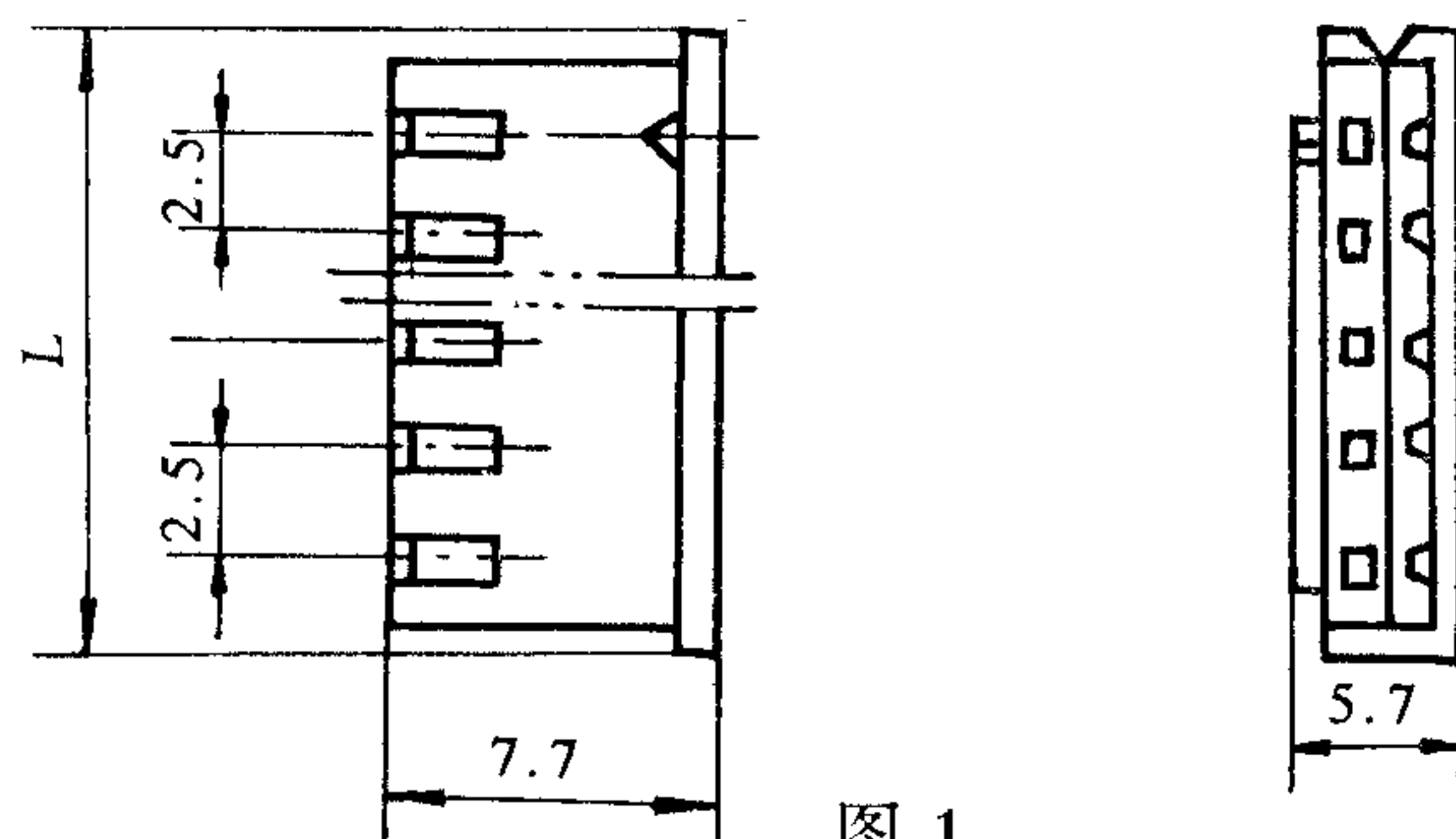


图 1

中华人民共和国电子工业部 1995-04-22 批准

1995-10-01 实施

表 1

型号	TJC3-2Y	TJC3-3Y	TJC3-4Y	TJC3-5Y	TJC3-6Y	TJC3-7Y	TJC3-8Y	TJC3-9Y	TJC3-10Y	TJC3-11Y	TJC3-12Y	TJC3-13Y	TJC3-14Y	TJC3-15Y	TJC3-20Y
L mm	7.3	9.8	12.3	14.8	17.3	19.8	22.3	24.8	27.3	29.8	32.3	34.8	37.3	39.8	52.3

2.2.2 阳接触件连接器的外形尺寸应符合图2、图 3 及表 2 的规定。

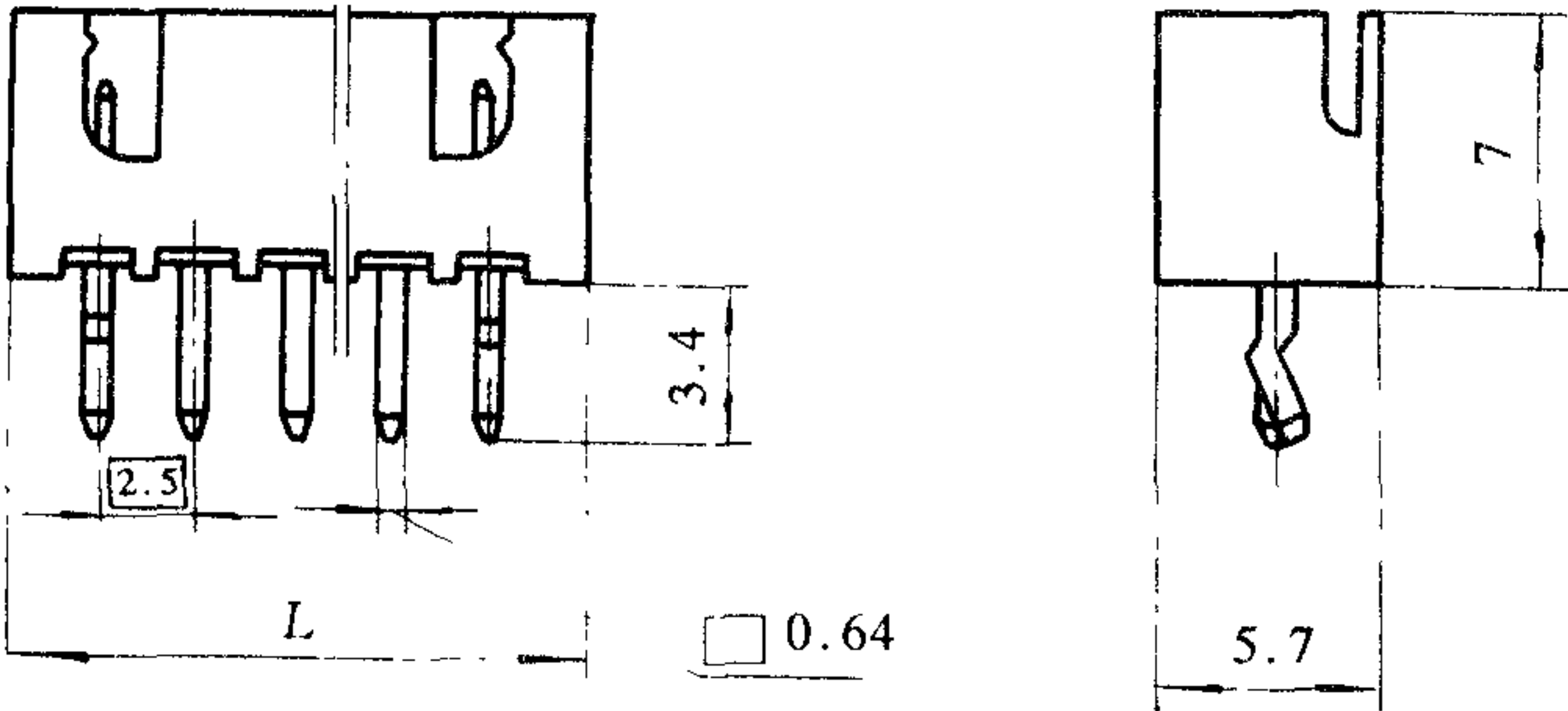


图 2

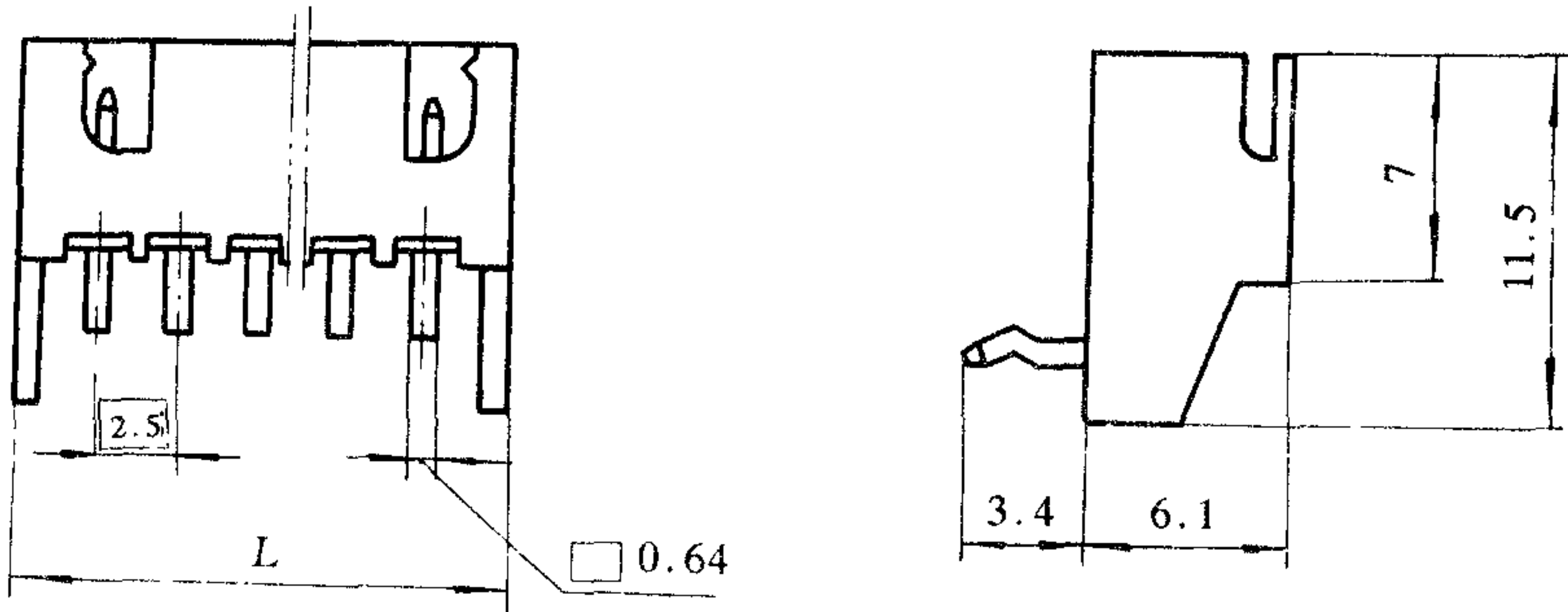


图 3

表 2

型号	TJC3-2 A(2AW)	TJC3-3 A(3AW)	TJC3-4 A(4AW)	TJC3-5 A(5AW)	TJC3-6 A(6AW)	TJC3-7 A(7AW)	TJC3-8 A(8AW)	TJC3-9 A(9AW)
L mm	7.4	9.9	12.4	14.9	17.4	19.9	22.4	24.9

型号	TJC3-10A (10AW)	TJC3-11A (10AW)	TJC3-12A (12AW)	TJC3-13A (13AW)	TJC3-14A (14AW)	TJC3-15A (15AW)	TJC3-20A (20AW)
L mm	27.4	29.9	32.4	34.9	37.4	39.9	52.4

2.3 产品型号示例

具有 4 个阴接触件的 TJC3 型条形连接器：

TJC3—4Y

具有 6 个阳接触件的 TJC3 型弯式条形连接器：

TJC3—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	按本规范规定。												
3	电气间隙和爬电距离	5.3	不适用。												
4	互换性	5.4	按总规范规定。												
5	插入力和拔出力	5.5	插入力:不大于 15N 乘以接触件数(带锁紧装置加 15N)。 拔出力:不小于 0.5N 乘以接触件数(带锁紧装置 5 芯以下加 5N,6 芯以上加 10N)。												
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	1000V(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	<table><tr><td>导线规格(截面)</td><td>抗张强度</td></tr><tr><td>mm²</td><td>N</td></tr><tr><td>0.08</td><td>10</td></tr><tr><td>0.12</td><td>20</td></tr><tr><td>0.21</td><td>30</td></tr><tr><td>0.33</td><td>40</td></tr></table>	导线规格(截面)	抗张强度	mm ²	N	0.08	10	0.12	20	0.21	30	0.33	40
导线规格(截面)	抗张强度														
mm ²	N														
0.08	10														
0.12	20														
0.21	30														
0.33	40														
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:750V(50Hz,有效值)。												
16	振动	5.16	按总规范规定。												
17	机械寿命	5.17	插拨 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。