

# 电工铜编织线 直纹编织线

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了直纹铜编织线产品品种、结构、技术要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于直纹铜编织线。

直纹铜编织线除应符合本标准的规定外,还应符合JB 6313.1的要求。

## 2 型号

直纹铜编织线的型号如表1。

表 1

型 号	名 称
TZZ-15	15 型直纹铜编织线
TZZ-10	10 型直纹铜编织线
TZZ-07	07 型直纹铜编织线

## 3 规格

直纹铜编织线的规格如表2。

表 2

型 号	标称截面,mm <sup>2</sup>
TZZ-15	6~50
TZZ-10	4~35
TZZ-07	4~16

## 4 技术要求

### 4.1 结构

4.1.1 TZZ-15 型直纹铜编织线的结构应符合表3的规定。

表 3

截 面 mm <sup>2</sup>		结构(经线+纬线) 股数×根数/单线直径 mm +根数/单线直径 mm	外形尺寸 mm		直流电阻 20℃时, Ω/km,≤	计算质量 kg/km
标 称	计 算		宽度≤	厚度参考值		
6	5.94	21×16/0.15+18/0.10	13	3.5	3.20	60
10	9.90	35×16/0.15+18/0.10	23	3.5	1.92	99
16	15.83	32×28/0.15+18/0.10	23	4.5	1.20	156
25	24.74	50×28/0.15+18/0.10	24	4.5	0.75	240
35	34.88	47×42×0.15+18/0.10	26	5.0	0.55	336
50	50.89	60×48/0.15+18/0.10	28	5.0	0.38	466

机械电子工业部 1992-06-26批准

1993-01-01实施

4.1.2 TZZ-10 型直纹铜编织线的结构应符合表 4 的规定。

表 4

截 面 mm <sup>2</sup>		结构(经线+纬线) 股数×根数/单线直径 mm +根数/单线直径 mm	外形尺寸 mm		直流电阻 20℃时, Ω/km,≤	计算质量 kg/km
标 称	计 算		宽度≤	厚度参考值		
4	3.96	28×18/0.10+30/0.07	11	3.2	4.94	40
6	5.94	42×18/0.10+30/0.07	13	3.2	3.30	59
10	9.90	35×36/0.10+30/0.07	16	3.5	1.98	97
16	16.11	57×36/0.10+30/0.07	18	3.5	1.21	156
25	24.88	44×72/0.10+30/0.07	22	4.5	0.79	240
35	35.16	62×72/0.10+30/0.07	22	4.5	0.56	336

4.1.3 TZZ-07 型直纹铜编织线的结构应符合表 5 的规定。

表 5

截 面 mm <sup>2</sup>		结构(经线+纬线) 股数×根数/单线直径 mm +根数/单线直径 mm	外形尺寸 mm		直流电阻 20℃时, Ω/km,≤	计算质量 kg/km
标 称	计 算		宽度≤	厚度参考值		
4	4.04	35×30/0.07+30/0.07	10	2.5	4.84	40
6	6.00	26×60/0.07+30/0.07	13	3.0	3.26	59
10	9.93	43×60/0.07+30/0.07	15	3.0	1.97	97
16	15.93	69×60/0.07+30/0.07	18	3.0	1.23	155

4.2 宽度

4.2.1 TZZ-15 型直纹铜编织线的宽度应符合表 3 的规定。

4.2.2 TZZ-10 型直纹铜编织线的宽度应符合表 4 的规定。

4.2.3 TZZ-07 型直纹铜编织线的宽度应符合表 5 的规定。

4.2.4 直纹铜编织线的宽度是在对试样施加长为 1 m 的试样之自身质量的拉力负荷下测量的。

4.3 纬线道数

直纹铜编织线的纬线道数应符合表 6 的规定。

表 6

标 称 截 面,mm <sup>2</sup>	纬线道数/100 mm,不少于
4	14
6	14
10	14
16	14
25	10
35	8
50	8

4.4 直流电阻

4.4.1 TZZ-15 型直纹铜编织线的直流电阻应符合表 3 的规定。

4.4.2 TZZ-10 型直纹铜编织线的直流电阻应符合表 4 的规定。

4.4.3 TZZ-07 型直纹铜编织线的直流电阻应符合表 5 的规定。

5 检验规则

产品应按表 7 的规定进行检验。

表 7

序 号	试 验 项 目	条 文 号	试 验 类 型	试 验 方 法
1	外 观	JB 6313.1 第 4.2 条	T,R	正常目力检查
2	结 构	JB 6313.1 第 4.3 条 及本标准第 4.1 条	T,S	GB 4909.2
3	宽 度	本标准第 4.2 条	T,S	GB 4909.2 及 本标准第 4.2.4 条
4	纬线道数	本标准第 4.3 条	T,S	成品检查
5	直流电阻	本标准第 4.4 条	T,S	GB 3048.4

## 附加说明:

本标准由机械电子工业部上海电缆研究所提出并归口。

本标准由机械电子工业部上海电缆研究所、重庆电线总厂起草。

本标准主要起草人袁和生、唐丽华。

本标准参照采用 DIN 46443《直纹编织铜带》。

[www.bzxz.net](http://www.bzxz.net)

免费标准下载网