

中华人民共和国国家标准

GB/T 4012—2013
代替 GB/T 4012—1983

2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆

2.6/9.5 mm composite coaxial cable for telecommunication use

2013-07-19 发布

2013-12-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布



目 次

前 言	I
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 产 品 型 号	1
4 规 格	2
5 同 轴 对	3
6 高/低频四线组	3
7 高频对绞组	4
8 低频四线组	5
9 信号线	5
10 缆 芯	5
11 金 属 套	6
12 外 护 层	7
13 电 缆	8
14 交 货 长 度	9
15 验 收 规 则	9
16 试 验 方 法	10
17 包 装 及 标 志	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4012—1983《2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆》，与 GB/T 4012—1983 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 增加了导体材料的要求为应符合 GB/T 3953—2009 的规定(见 5.1、6.1、7.1、8.1、9.1)；
- 增加了绝缘材料的要求为应符合 YD/T 760—1995 的规定(见 5.2、6.2、7.2、8.2、9.2)；
- 增加了软铜线，应符合的标准 GB/T 3953—2009(见第 6 章)；
- 修改了导电线芯直径的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了端阻抗和阻抗不均匀的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了工作电容的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了衰减常数 同轴对的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了衰减常数 工作线对的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了串音的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了电容耦合的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了对地电容不平衡的试验方法(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 增加了屏蔽系数的试验方法(见表 11)；
- 修改了外护套的验收规则(见表 11,1983 年版的表 11)；
- 修改了电缆盘的规定(见 17.1,1983 年版的 16.1)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准起草单位：上海电缆研究所、深圳市联嘉祥科技股份有限公司。

本标准主要起草人：靳志杰、辛秀东、高欢、邹叶龙、宋杰、黄冬莲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4012—1983。

2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆

1 范围

本标准规定了 2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆的型号、规格、电性能、交货长度、验收规则、试验方法和标志包装。

本标准适用于 2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆的制造、验收和使用。

本标准规定的电缆适用于 24 MHz 及以下模拟干线通信系统或高速数据、图像传真、电视等数字或模拟宽带信息传输通信系统。高频四线组和高频对绞组用于 123 kHz 及以下模拟通信系统。低频四线组用于音频通信系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2952.1~2952.3—2008 电缆外护层

GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

GB/T 3048.5—2007 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分:绝缘电阻试验

GB/T 3048.8—2007 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3953—2009 电工圆铜线

GB/T 4909.2—2009 裸电线试验方法 第 2 部分:尺寸测量

GB/T 5441.2—1985 通信电缆试验方法 工作电容试验 电桥法

GB/T 5441.3—1985 通信电缆试验方法 电容耦合及对地电容不平衡试验

GB/T 5441.4—1985 通信电缆试验方法 同轴对端阻抗及内部阻抗不均匀性试验 脉冲法

GB/T 5441.6—1985 通信电缆试验方法 串音衰减试验 比较法

GB/T 5441.7—1985 通信电缆试验方法 衰减常数试验 开短路法

GB/T 5441.8—1985 通信电缆试验方法 同轴对衰减常数频率特性试验 比较法

GB/T 5441.9—1985 通信电缆试验方法 工频条件下理想屏蔽系数试验

JB/T 8137(所有部分) 电线电缆交货盘

YD/T 760—1995 室内通信电缆用聚烯烃绝缘料

3 产品型号

3.1 电缆的型号见表 1。

3.2 电缆用型号、规格及本标准编号表示。

示例:铝护套聚乙烯护套中同轴综合通信电缆包含有 4 个同轴对、4 个高/低频四线组、1 个低频四线组、4 根信号线,表示为:HOL034×2.6/9.5+4×4×0.9(高/低)+1×4×0.9(低)+4×1×0.6(信)GB/T 4012—2013。

表 1 2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆的型号

型号	名称	主要用途
HOL	裸铝护套同轴综合通信电缆	陆上固定敷设,用于架空、管道、隧道等场合
HOL02	铝护套聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	同 HOL,并可埋地
HOL03	铝护套聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOL22	铝护套钢带铠装聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	同 HOL02,用于电气化铁道和强电干扰场合
HOL23	铝护套钢带铠装聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOL32	铝护套细圆钢丝铠装聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	陆上固定敷设,用于水线
HOL33	铝护套细圆钢丝铠装聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ	裸铅护套同轴综合通信电缆	同 HOL
HOQ02	铅护套聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	同 HOL02, HOL03
HOQ03	铅护套聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ21*	铅护套钢带铠装纤维外被同轴综合通信电缆	同 HOL22, HOL23
HOQ22	铅护套钢带铠装聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ23	铅护套钢带铠装聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ31*	铅护套细圆钢丝铠装纤维外被同轴综合通信电缆	同 HOL32, HOL33
HOQ32	铅护套细圆钢丝铠装聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ33	铅护套细圆钢丝铠装聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ41	铅护套粗圆钢丝铠装纤维外被同轴综合通信电缆	
HOQ42*	铅护套粗圆钢丝铠装聚氯乙烯护套同轴综合通信电缆	
HOQ43*	铅护套粗圆钢丝铠装聚乙烯护套同轴综合通信电缆	
注:根据协议可提供其他类型外护层电缆。		
* 型号为不推荐产品。		

4 规格

电缆的规格见表 2。

表 2 同轴综合电缆规格

同轴对 2.6/9.5 mm	高/低频四线组 ^a 4×0.9 mm	高频对绞组 2×0.9 mm	低频四线组 4×0.9 mm	信号线 ^a 1×0.6 mm
4	4	—	1	—
				2
				4
8	—	4	7	—
				2
				4
		8		6
^a 绿蓝色绝缘线芯为高频工作对;白红色绝缘线芯为低频工作对。				

5 同轴对

- 5.1 内导体为标称直径 2.6 mm 的圆铜线,导体应符合 GB/T 3953—2009 的规定。
- 5.2 绝缘材料采用泡沫或带皮泡沫聚烯烃,绝缘应符合 YD/T 760—1995 的规定。
- 5.3 外导体由标称厚度为 0.25 mm 的软铜带纵包而成。外导体标称直径为 9.5 mm。
- 5.4 外导体外面应间隙绕包两层标称厚度为 0.15 mm 的镀锡钢带和两层绝缘纸带。
- 5.5 同轴对的性能应符合表 3 的规定。

表 3 同轴对的性能

序号	项 目	单位	指标	换算公式	
1	内导体直流电阻(+20 ℃)	Ω/km	≤3.5	$l/1\ 000$	
2	端阻抗 ^a (2.5 MHz)	Ω	标称值	75	—
	偏差 100%		±0.30		
	80%		±0.15		
	A、B 端阻抗差 100%		≤0.25		
	90%	≤0.15			
3	阻抗不均匀性 ^b	‰	100%	≤1.6(不小于 56 dB)	—
	80%		≤1.0(不小于 60 dB)		
4	衰减常数 ^c (13 ℃)	dB/km	0.3 MHz	≤1.32	—
	1 MHz		≤2.37		
	2.5 MHz		≤3.74		
	4 MHz		≤4.73		
	9 MHz		≤7.09		
	12 MHz		≤8.19		
	20 MHz		≤10.59		
24 MHz	11.60±0.10				
^a 表中端阻抗以同轴对两端计算。 ^b 表中阻抗不均匀性以两端测试数值中的最大值计算。钢丝铠装类电缆的阻抗不均匀性允许降低 1%。 ^c 衰减常数最大标称值,为在不少于 60 km 电缆中随机抽取 20 个 3 km 左右的单同轴对,进行全频带测试,取其平均值。					

6 高/低频四线组

- 6.1 导电线芯为标称直径 0.9 mm 的软铜线,导体应符合 GB/T 3953—2009 的规定。
- 6.2 绝缘为泡沫聚乙烯,绝缘应符合 YD/T 760—1995 的规定。
- 6.3 红、绿、白、蓝颜色的四根绝缘线芯绞合组成四线组,其 A 端色谱排列见图 1,白红绝缘线芯组成低频工作对,绿蓝绝缘线芯组成高频工作对。

绞合节距应不大于 300 mm,且同一电缆中的所有高/低频四线组应有不同的绞合节距,并螺旋疏

绕不同颜色的棉纱、塑料丝或带。

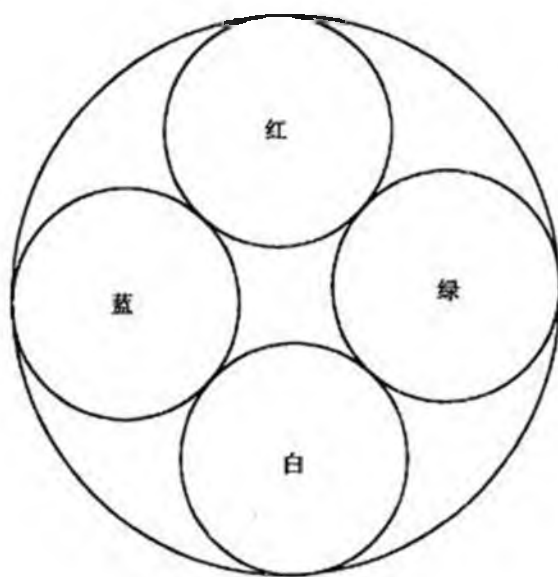


图 1 A 端色谱排列

6.4 高/低频四线组的电性能应符合表 4 的规定。

表 4 高/低频四线组的电性能

序号	项 目	单位	指标	换算公式
1	直流电阻(20℃) 每根导电线芯	Ω/km	≤28.5	l/1 000
2	工作对直流电阻差与环阻之比	%	≤1.0	—
3	工作电容(0.8 kHz) 平均值	nF/km	29.5±2.2	l/1 000
4	衰减常数(13℃,123 kHz)	dB/km	≤3.4	—

7 高频对绞组

7.1 导电线芯为标称直径 0.9 mm 的软铜线,导体应符合 GB/T 3953—2009 的规定。

7.2 绝缘为泡沫聚乙烯或者泡沫聚烯烃,绝缘应符合 YD/T 760—1995 的规定。

7.3 两根不同颜色的绝缘线芯绞合组成对绞组,其绞合节距应不大于 150 mm,且同一电缆中所有高频对绞组应有不同的绞合节距。

7.4 高频对绞组的电性能应符合表 5 的规定。

表 5 高频对绞组的电性能

序号	项 目	单位	指标	换算公式
1	直流电阻(20℃) 每根导电线芯	Ω/km	≤28.5	l/1 000
2	工作对直流电阻差与环阻之比	%	≤1.0	—
3	工作电容(0.8 kHz) 平均值	nF/km	34±2.5	l/1 000
4	衰减常数(13℃,123 kHz)	dB/km	≤3.4	—

8 低频四线组

8.1 导电线芯为标称直径 0.9 mm 的软铜线,导体应符合 GB/T 3953—2009 的规定。

8.2 绝缘为泡沫聚乙烯或者泡沫聚烯烃,绝缘应符合 YD/T 760—1995 的规定。

8.3 红、绿、白、蓝颜色的四根绝缘线芯绞合组成四线组,其 A 端色谱排列见图 1,白红绝缘线芯组成低频工作对,绿蓝绝缘线芯组成高频工作对。

绞合节距应不大于 300 mm,且同一电缆中的所有高/低频四线组应有不同的绞合节距,并螺旋疏绕不同颜色的棉纱、塑料丝或带。

8.4 低频四线组的电性能应符合表 6 的规定。

表 6 低频四线组的电性能

序号	项目	单位	指标	换算公式
1	直流电阻(20℃) 每根导电线芯	Ω/km	≤28.5	$l/1\ 000$
2	工作对直流电阻差与环阻之比	%	≤1.0	—
3	工作电容(0.8 kHz)	nF/km	≤32	$l/1\ 000$
	四同轴对电缆中			
	八同轴对电缆中		≤26	$l/1\ 000$

9 信号线

9.1 导电线芯为标称直径 0.6 mm 的软铜线,导体应符合 GB/T 3953—2009 的规定。

9.2 绝缘为实心聚乙烯,绝缘应符合 YD/T 760—1995 的规定,其颜色应符合表 7 规定。

9.3 导电线芯在 +20℃ 的直流电阻应不大于 65.8 Ω/km。

9.4 成缆前同轴对上车端的端阻抗实测值应在 0.2 Ω 范围内配盘。

表 7 信号线的绝缘颜色

同轴对数	根数	线序	1	2	3	4	5	6
		颜色	红	绿	白	蓝	白	蓝
4	2	—	√	—	√	—	—	—
	4	—	√	√	√	√	—	—
8	2	—	√	—	—	√	—	—
	4	—	√	√	—	√	√	—
	6	—	√	√	√	√	√	√

10 缆芯

10.1 缆芯按同心式绞合,外层为右向。缆芯中同轴对的绞合节距应符合下列规定:

- a) 四同轴对电缆:不大于 800 mm;
- b) 八同轴对电缆:不大于 1 050 mm。

八同轴对缆芯内外层之间绕包绝缘纸带。

10.2 缆芯 A 端色谱排列见图 2。

每层中各线组或线对以红(或白/红)作为第一组,绿(或白/绿)作为第二组。线序按顺时针方向计数。

缆芯中没有高频对绞组时, I 及 II 同轴对上应按线序红、绿颜色。

高频对绞组为 4 组时,应为 1、2、5、6 组(见图 2)。

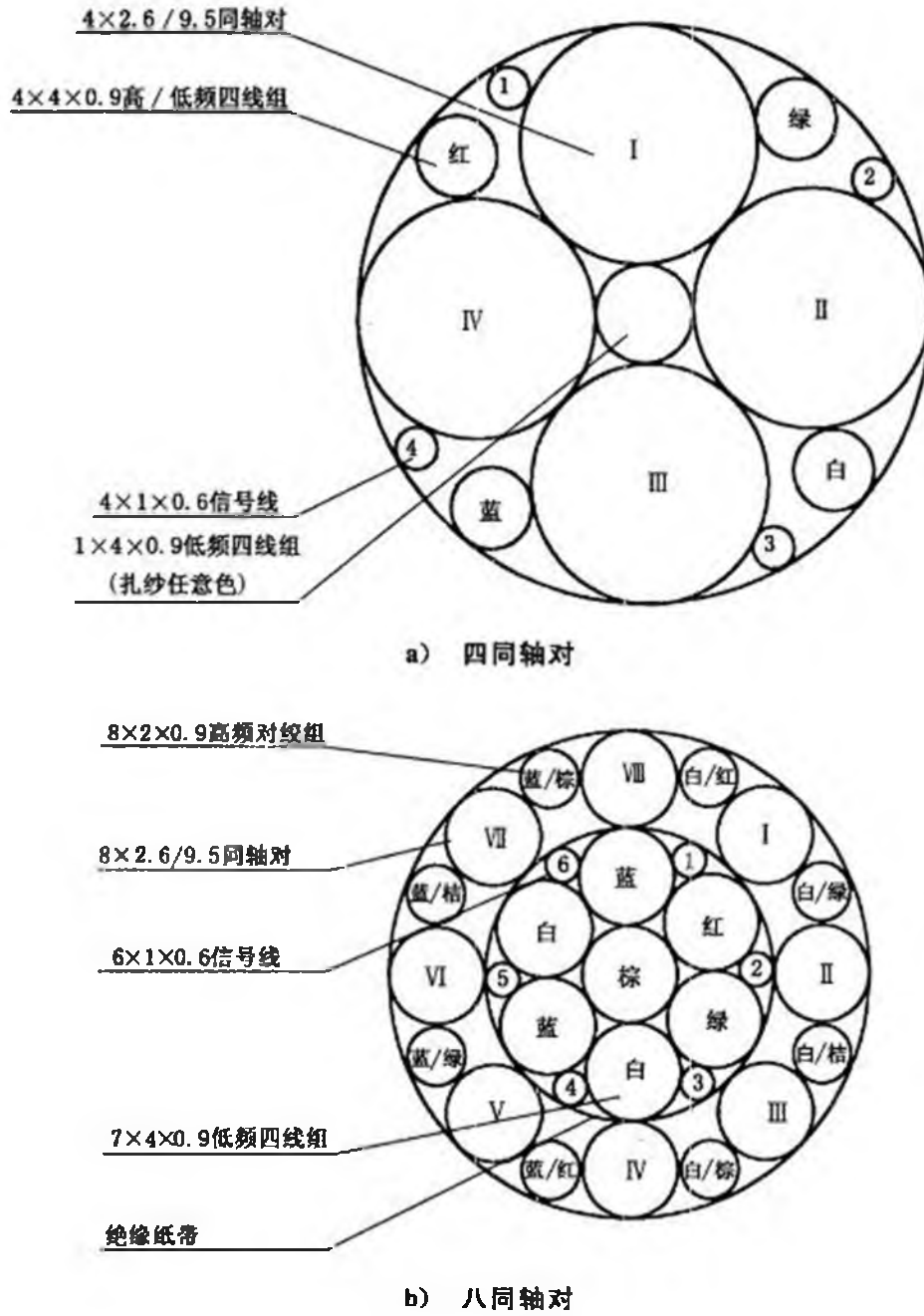


图 2 缆芯 A 端色谱排列

10.3 缆芯外应间隙绕包不少于 5 层的 K-17 纸带或总厚度相等的其他电缆纸带,沿整个缆芯长度上应放尺码带,最外层纸带或尺码带上应印有厂名及制造年份。

11 金属套

11.1 铝套用铝纯度应不低于 99.6%。铅套用铅合金应含 0.4%~0.8%的铋和 0.08%以下的铜。

11.2 铝套厚度应符合表 8 规定。铅套厚度应符合表 9 规定。

表 8 铝套厚度

单位为毫米

铝套前计算直径	铝套最小厚度		
	平铝套	皱纹铝套	
		屏蔽系数不重要时	具有平铝套相等屏蔽要求时
20.00 及以下	1.30	—	—
20.01~25.00	1.40	—	—
25.01~30.00	1.50	—	—
30.01~35.00	1.60	—	—
35.01~40.00	1.70	1.40	1.70
40.01~45.00	1.80	1.50	1.80
45.01~50.00	1.90	1.50	1.90
50.01~55.00	—	1.60	1.90
55.01~60.00	—	1.60	1.90
60.01~70.00	—	1.70	2.00
70.00 及以上	—	1.80	2.10

表 9 铅套厚度

单位为毫米

铅套前计算直径	铅套厚度					
	HOQ		HOQ02 HOQ03 HOQ21 HOQ22 HOQ23		HOQ31 HOQ41 HOQ32 HOQ33 HOQ42 HOQ43	
	最小值	标称值	最小值	标称值	最小值	标称值
13.00 及以下	1.20	1.40	1.10	1.25	1.80	2.05
13.01~16.00	1.30	1.50	1.20	1.40	1.80	2.05
16.01~20.00	1.40	1.60	1.30	1.50	1.90	2.15
20.01~23.00	1.50	1.70	1.30	1.50	2.00	2.30
23.01~26.00	1.60	1.80	1.40	1.60	2.00	2.30
26.01~30.00	1.70	1.95	1.50	1.70	2.10	2.40
30.01~33.00	1.80	2.05	1.60	1.80	2.10	2.40
33.01~36.00	1.90	2.15	1.60	1.80	2.20	2.50
36.01~40.00	2.00	2.30	1.80	2.05	2.20	2.50
40.01~43.00	2.10	2.40	1.80	2.05	2.30	2.60
43.01~46.00	2.20	2.50	1.90	2.15	2.40	2.70
46.01~50.00	2.30	2.60	2.00	2.30	2.50	2.80

11.3 金属套应密封不漏气。

11.4 内径 15 mm 以上的铅套应经受扩张试验。

12 外护层

电缆外护层应符合 GB/T 2952—2008 的规定。

13 电缆

13.1 电缆电性能应符合表 3~表 6、表 10 及 9.4 规定。

13.2 电缆结构应稳定,性能要求应符合表 10 规定。

表 10 电缆的电性能

序号	项 目	单位	指标	换算公式
1	串音 同轴对远端串音防卫度(300 kHz) 高/低频四线组内绿蓝工作对间和高频对绞组工作对间 远端串音防卫度(10 kHz~123 kHz) 近端串音衰减(12 kHz~123 kHz)	dB/250 m	≥ 130 ≥ 74 ≥ 74	$-14 \lg \frac{l}{250}$ $-14 \lg \frac{l}{250}$ —
2	电容耦合(0.8 kHz) 低频四线组工作对 K_1 平均值 最大值 $K_9 \sim K_{12}$ 平均值 最大值	pF/250 m	≤ 58 ≤ 165 ≤ 84 ≤ 118	$\sqrt{l/250}$ $l/250$ $\sqrt{l/250}$ $l/250$
3	对地电容不平衡(0.8 kHz) 低频四线组工作对 e_{x1}, e_{x2} 平均值 最大值 高/低频四线组中白红工作对 e_{y1} 平均值 最大值	pF/250 mm	≤ 165 ≤ 647 ≤ 165 ≤ 647	$\sqrt{l/250}$ $l/250$ $\sqrt{l/250}$ $l/250$
4	绝缘电气强度 1)同轴对 内外导体间 DC 3 500 V 2 min 外导体间 AC 300 V 2 min 外导体对金属套接地 AC 2 000 V 2 min 2)高/低频四线组、高频对绞组和低频四线组 线芯间 AC 1 000 V 2 min 所有线芯连在一起对同轴对外导体与金属套接地 AC 1 000 V 2 min 3)信号线 线芯间 AC 1 000 V 2 min 全部线芯对同轴对外导体与金属套接地 AC 1000 V 2 s		不击穿 不击穿 不击穿 不击穿 不击穿 不击穿	—
5	绝缘电阻 1)同轴对内外导体间 2)高/低频四线组、高频对绞组和低频四线组每根线芯对其他线芯和同轴对外导体与金属套连接 3)信号线每根线芯对其他线芯和同轴对外导体与金属套连接	MΩ·km	$\geq 10\,000$ $\geq 10\,000$ $\geq 5\,000$	$1\,000/l$ $1\,000/l$ $1\,000/l$

表 10 (续)

序号	项 目	单 位	指 标	换 算 公 式
6	屏蔽系数 ^a 护套纵向电动势 50 Hz 30 V/km~150 V/km	—	≤0.1	—
^a 只适用于 HOL22 和 HOL23 型电缆。				

14 交货长度

14.1 电缆的交货长度为 250^{+20}_{-10} m, 或 500^{+40}_{-20} m。允许长度不小于 100 m 的短长度电缆交货, 其数量应不超过交货总数量的 20%。

14.2 长度计量误差应不大于 1%。长度为 101 m~239 m 的电缆, 按实际长度计算比例; 长度超过 270 m 者, 每盘按 150 m 计算比例。

15 验收规则

15.1 电缆应由制造厂的技术检查部门检验合格后方能出厂, 每盘出厂的产品应附有制造厂的产品质量检验合格证。

15.2 电缆的验收规则与试验方法应符合表 11 规定。

抽检百分数按批量计算, 但应不少于 2 盘。第一次抽检不合格时, 应另取双倍数量的试样进行第二次试验, 仍不合格时, 应逐盘检查。

定期试验每次应至少抽取两盘电缆进行。当用户要求时, 工厂应进行表 11 中第 6 项试验。

表 11 验收规则与试验方法

序号	项 目	条 文 号	验 收 规 则	试 验 方 法
1	结构、尺寸、外观			
1.1	导电线芯直径	5.1、6.1、7.1、8.1、9.1	T, 中间控制	GB/T 4909.2—2009
1.2	绞合节距	6.3、7.3、8.3、10.1	T, 中间控制	钢皮尺
1.3	金属套厚度	11.4	T, 中间控制	16.1
1.4	总成结构	第 10 章	T, 中间控制	目力
2	直流电阻			
2.1	同轴对	表 3	T, S 5%	GB/T 3048.4—2007
2.2	其他导体	表 4~表 6、9.3	T, R	GB/T 3048.4—2007
3	端阻抗	表 3	T, R	GB/T 5441.4—1985
4	阻抗不均匀性	表 3	T, R	GB/T 5441.4—1985
5	工作电容	表 4~表 6	T, R	GB/T 5441.2—1985
6	衰减常数			
6.1	同轴对	表 3	T	GB/T 5441.8—1985
6.2	工作线对	表 4~表 5	T	GB/T 5441.7—1985
7	中音			
7.1	同轴对	表 10	T, 每半年至少一次	GB/T 5441.6—1985
7.2	工作线对	表 10	T, S 5%	GB/T 5441.6—1985

表 11 (续)

序号	项目	条文号	验收规则	试验方法
8	电容耦合	表 10	T, S 5%	GB/T 5441.3—1985
9	对地电容不平衡	表 10	T, S 5%	GB/T 5441.3—1985
10	介质强度	表 10	T, S	GB/T 3048.8—2007
11	绝缘电阻	表 10	T, S	GB/T 3048.5—2007
12	屏蔽系数	表 10	T	GB/T 5441.9—1985
13	金属套 密封性试验	11.3	T, R	16.2
	扩张试验	11.4	T, 中间控制	16.3
14	外护层	第 12 章	T, R	GB/T 2952—2008
15	同轴对结构稳定性	13.2	T, 每半年至少一次	16.4
16	长度	第 14 章	T, R	尺码带

注：T 为型式试验, S 为抽样试验, R 为例行试验。

16 试验方法

16.1 金属套厚度检查

16.1.1 试样

从电缆两端各取一个试样, 试样应无机械损伤, 端面平整。

16.1.2 测量工具

带有半圆头的千分尺, 刻度 0.01 mm。

16.1.3 测量方法

对于铝套, 用目力确定试样的最薄点, 在该部位附近测量三次, 确定最小值。

对于铅套, 用目力确定试样的均匀厚度处, 在此处剪开试样, 在光滑平整的钢板上轻轻敲平(允许用手轻压), 然后用目力确定最薄部分, 在该部分测量三次, 确定最小厚度, 在沿试样的圆周方向约等距离测量 6 点, 取算术平均值作为铅套平均厚度, 平均厚度应不小于标称值。

16.2 金属套密封性试验

在金属套内按表 12 的规定充入干燥空气或氮气, 在规定的保持时间内气压应不下降。

表 12 金属套密封性试验

电缆型式	空气或氮气压力 N/cm ²	保持时间 h
裸铝套电缆	≥40	≥3
其他铝套电缆		≥6

表 12 (续)

电缆型式	空气或氮气压力 N/cm ²	保持时间 h
裸铅套电缆	≥30	≥3
其他铅套电缆		≥6
注：1 N/cm ² = 0.102 kgf/cm ² 。		

16.3 金属套扩张试验

将长约 150 mm 的一段金属套,套在椎体上,在润滑情况下轻掷圆锥体,扩张金属套全套前电缆直径的 1.3 倍,目力检查金属套应不破裂。有争议时用(3~5)倍放大镜检查。

圆锥体底部直径与高之比应为 1:3。

可采用扩管机进行扩张试验。

16.4 电缆结构稳定性试验

试样为交货长度的两根电缆。将电缆从一个电缆盘复绕到另一个电缆盘上,如此进行两次。然后测量同轴对端阻抗、阻抗不均匀性、近端串音防卫度及内外导体间介电强度,均应符合本标准的相应规定,同时金属套应不漏气。

17 包装及标志

17.1 电缆盘应符合 JB/T 8137 的规定。

电缆盘筒体直径应符合下列规定:

- a) 对于铝护套电缆:应不小于铝套外径的 40 倍;
- b) 对于铅护套电缆:应不小于铅套外径的 30 倍。

每个电缆盘上只允许绕一个交货长度的电缆。电缆两端应封焊,内端可拉出 1 m 以上,并应焊有一个气门嘴,两个端头应固定在电缆盘内。盘上应钉保护板或密封的坚固板材,也可用具有同等保护作用的其他材料。

17.2 装盘的电缆内应充有干燥空气或氮气,气压力应符合下列规定:

- a) 对于铝护套电缆:5 N/cm²~20 N/cm²;
- b) 对于铅护套电缆:3 N/cm²~8 N/cm²。

17.3 电缆盘上应标明:

- a) 制造厂名称;
- b) 电缆型号、规格;
- c) 电缆长度;
- d) 毛重 kg;
- e) 出厂盘号;
- f) 制造日期: 年 月;
- g) 表示电缆盘正确旋转方向的箭头;
- h) 电缆内端的段别及位置;
- i) 标准编号。

中华人民共和国
国家标准
2.6/9.5 mm 同轴综合通信电缆
GB/T 4012—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2013年9月第一版 2013年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47470 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 4012-2013