

ICS 33.120.10

L 26



# 中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 1563—2014  
代替 SJ/T 1563—1980

---

## 实心聚四氟乙烯绝缘同轴射频电缆

Coaxial radio-frequency cables with solid polytetrafluoroethylene (PTFE) insulation

2014 - 10 - 14 发布

2015 - 04 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产品分类 .....	2
3.1 产品型号的组成 .....	2
3.2 系列和名称 .....	2
4 技术要求 .....	3
4.1 电缆结构和材料 .....	3
4.2 电气性能 .....	8
4.3 环境和机械性能 .....	11
5 试验方法 .....	12
5.1 外观检查 .....	12
5.2 结构尺寸检查 .....	12
5.3 导体连续性 .....	12
5.4 介质耐电压 .....	13
5.5 绝缘电阻 .....	13
5.6 护套耐压 .....	13
5.7 灭晕电压 .....	13
5.8 平均特性阻抗 .....	13
5.9 衰减常数 .....	13
5.10 热老化(适用于 SFB 系列电缆) .....	13
5.11 抗应力开裂(适用于 SFF 系列电缆) .....	13
5.12 低温弯曲 .....	14
5.13 内导体附着力 .....	14
5.14 尺寸稳定性 .....	14
6 检验规则 .....	14
6.1 通则 .....	14
6.2 检验分类 .....	14
6.3 出厂检验 .....	14
6.4 型式检验 .....	15
7 包装、标志、运输和储存 .....	16
7.1 包装 .....	16
7.2 包装标志 .....	16
7.3 运输 .....	16

IEC 62230:2006 电缆 火花试验方法 (Electric cables , spark-test methods)

ASTM B 501-10 电子用途的镀银铜包钢线 (Standard specification for silver-coated, copper-clad steel wire for electronic application)

### 3 产品分类

#### 3.1 产品型号的组成

产品的型号由代表一定类型或结构特征的字母代号和数字代码组成。型号组成结构见图1。型号组成部分的代号及其意义见表1。

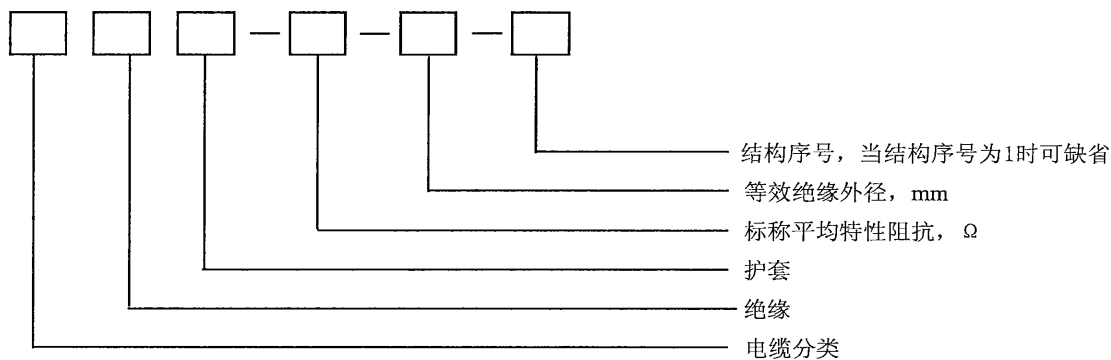


图 1 型号组成结构

表 1 型号组成代号及意义

分类		绝缘		护套		标称平均特性阻抗	等效绝缘外径 <sup>a</sup>	结构序号
代号	意义	代号	意义	代号	意义			
S	同轴通信电缆	F	聚四氟乙烯	F B	聚全氟乙丙烯 玻璃丝编织浸有机硅漆	如: 50, 75	绝缘外径的近似值	1: 镀银铜线内导体, 单层屏蔽, 可缺省 2: 镀银铜线内导体, 双层屏蔽 3: 镀银铜包钢线内导体, 单层屏蔽 4: 镀银铜包钢线内导体, 双层屏蔽

<sup>a</sup> 绝缘外径的近似值通常采取四舍五入的方式取整数, 但当电缆规格密集, 取整数不易区分时, 可保留一位小数。

示例1: 平均特性阻抗为 50 Ω, 标称绝缘外径为 2.20 mm, 镀银铜线内导体单层屏蔽的聚四氟乙烯绝缘玻璃丝编织涂有机硅漆护套柔软同轴电缆表示为: SFB-50-2-1。

示例2: 平均特性阻抗为 50 Ω, 标称绝缘外径为 1.50 mm, 镀银铜包钢线内导体双层屏蔽的聚四氟乙烯绝缘聚全氟乙丙烯护套柔软同轴电缆表示为: SFF-50-1.5-4。

#### 3.2 系列和名称

电缆系列和名称见表2。

表 2 电缆的系列和名称

系列	名称
SFF	实心聚四氟乙烯绝缘聚全氟乙丙烯护套柔软同轴射频电缆
SFB	实心聚四氟乙烯绝缘玻璃丝编织浸有机硅漆护套柔软同轴射频电缆