

GB/T 17737.1—2013/IEC 61196-1:2005

NA.3 型号标记示例

标称特性阻抗为 50  $\Omega$ 、绝缘标称外径为 7.25 mm 的实心聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套软铜绞线内导体单层软铜线编织外导体的射频同轴电缆的型号为:SYV-50-7-1

GB/T 17737.1—2013/IEC 61196-1:2005

ICS 33.120.10  
L 26



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.1—2013/IEC 61196-1:2005  
部分代替 GB/T 17737.1—2000、GB/T 12269—1990

## 同轴通信电缆 第 1 部分:总规范 总则、定义和要求

Coaxial communication cables—Part 1:Generic specification—  
General, definitions and requirements

(IEC 61196-1:2005, IDT)



GB/T 17737.1-2013

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-48334

定价: 18.00 元

2013-12-17 发布

2014-06-15 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

中华人民共和国  
 国家标准  
**同轴通信电缆 第1部分:总规范**  
**总则、定义和要求**  
 GB/T 17737.1—2013/IEC 61196-1:2005  
 \*  
 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  
 2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷  
 \*  
 书号: 155066·1-48334 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

表 NA.1 电缆型号的组成及意义

代号	分 类 意 义	绝 缘		护 套		派 生 特 性		标称特性阻抗	绝缘外径	结构序号
		代号	意 义	代号	意 义	代号	意 义			
S	同轴射频电缆	D	聚乙烯空气	B	玻璃丝编织浸有机硅漆	K	铠装	如:50、75	按四舍五人原则修约后的整数,用阿拉伯数字表示	由分规范或详细规定
SE	对称射频电缆	F	聚四氟乙烯实心(PTFE)	D	涤纶丝	T <sup>a</sup>	铜管			
SG	高压同轴射频电缆	F46	聚全氟乙丙烯(FEP)	F	氟塑料	X <sup>a</sup>	浸锡			
SLC	耦合型漏泄同轴射频电缆	FC	微孔聚四氟乙烯半空气	F46	聚全氟乙丙烯(FEP)	Z	自承式			
SLR	辐射型漏泄同轴射频电缆	FF	发泡聚全氟乙丙烯(FEP)	FK	可溶性聚四氟乙烯(PFA)					
SM	水密同轴射频电缆	R	交联聚乙烯实心	G	硅橡胶					
SW	稳相同轴射频电缆	U	氟塑料空气	H	橡皮					
		Y	聚乙烯实心	HL	氯丁橡胶					
		YD	垫片小管聚乙烯半空气	J	聚氨酯					
		YF	发泡聚乙烯半空气	JL	锦纶丝					
		YK	纵孔聚乙烯半空气	K	芳纶					
		YS	绳管聚乙烯半空气	R	交联聚乙烯					
		YW	物理发泡聚乙烯半空气 (仅用于CATV电缆)	S	热缩管					
				T	乙丙弹性体					
				V	聚氯乙烯					
				VZ	阻燃聚氯乙烯					
				Y	聚烯烃					
				YF	发泡聚烯烃					
				YZ	无卤低烟阻燃聚烯烃					
				Z	聚酯					

<sup>a</sup> 无外护套电缆。

附录 NA  
(资料性附录)  
电缆型号命名方法

### NA.1 型号的组成

电缆的型号由分类代号、绝缘代号、护套代号、派生特性代号、平均特性阻抗、绝缘外径和结构序号组成。

其中绝缘外径,按照其标称值或等效值,以四舍五入的原则修约为整数。

型号结构示意图如下:



### NA.2 电缆型号各组成部分的含义

电缆型号的组成及意义见表 NA.1。

## 前 言

GB/T 17737《同轴通信电缆》分为以下几个部分:

- 第 1 部分:总规范 总则、定义和要求;
- 第 2 部分:聚四氟乙烯(PTFE)绝缘半硬射频同轴电缆分规范;
- 第 3 部分:局域网用同轴电缆分规范;
- 第 4 部分:漏泄电缆分规范;
- 第 5 部分:CATV 用干线和配线电缆分规范。

本部分为 GB/T 17737 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分部分代替 GB/T 17737.1—2000《射频电缆 第 1 部分:总规范 总则、定义、要求和试验方法》和 GB/T 12269—1990《射频电缆总规范》。

本部分与 GB/T 17737.1—2000 相比,主要技术变化如下:

- 修改了标准的名称(见封面和首页,2000 年版封面和首页);
- 删除了第 3 章中的衰减畸变、群延迟畸变、阻抗均匀性测量、相位畸变、阻抗均匀性和传输畸变的定义(见第 3 章,2000 年版第 3 章);
- 增加了特性阻抗、平均特性阻抗、阻抗不均匀性、屏蔽效率、电容耦合、屏蔽衰减、自承式电缆、架空电缆和悬挂线的定义(见第 3 章);
- 增加了铜包钢线的标称电导率等级(见 4.4.1);
- 修改了铜包钢线的标称电导率在 30%时的最小抗拉强度(见 4.4.1,2000 年版 5.5.1);
- 增加了抗拉强度和断裂伸长率(见 4.5.2);
- 增加了外导体或屏蔽的结构形式[见 4.6.1 中 g)];
- 增加了电缆型号命名方法(见附录 NA)。

本部分与 GB/T 12269—1990 相比,主要技术变化如下:

- 修改了“型号、名词解释和定义”中的内容(见附录 NA,1990 年版第 3 章);
- 修改了“电缆结构”中的内容(见第 4 章,1990 年版第 5 章)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61196-1:2005《同轴通信电缆 第 1 部分:总规范 总则、定义和要求》。

本部分做了下列编辑性修改:

- 增加了资料性附录 NA,为国内产品的型号命名提供指导;
- 删除了 6.3 中的重复项 b)。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验(IEC 60811-1-1:2001, IDT)
- GB/T 2951.41—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 41 部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 耐环境应力开裂试验 熔体指数测量方法 直接燃烧法测量聚乙烯中碳黑和(或)矿物质填料含量 热重分析法(TGA)测量碳黑含量 显微镜法评估聚乙烯中碳黑分散度(IEC 60811-4-1:2004, IDT)

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。