



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11327.1—1999  
neq IEC 60189-1:1986

---

## 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 低频通信电缆电线 第 1 部分：一般试验和测量方法

Low-frequency telecommunication cables and wires  
with PVC insulation and PVC sheath  
Part 1: General test and measuring methods

1999-08-02 发布

2000-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用国际电工委员会 IEC 60189-1:1986《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套低频电缆电线 第 1 部分:一般试验和测量方法》及其修正 No. 3(1992)。本标准有以下两点与 IEC 60189-1 不同:

a) 根据 IEC 60189-1:1986 的修正 No. 3(1992)修改了 GB/T 11327.1 中的绝缘剥离性能试验、高温下的压力试验,增加了热冲击和收缩率的组合试验。

b) 将 IEC 60189 另外六项产品标准所涉及的三个试验方法也纳入修订的 GB/T 11327.1 中,它们是:聚氯乙烯绝缘色迁移试验、聚氯乙烯绝缘和护套耐日光色牢度试验方法、加速老化后的卷绕试验方法。

修订后 GB/T 11327 在《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套低频通信电缆电线》总标题下,包括以下三个标准:第 1 部分:一般试验和测量方法;第 2 部分:局用电缆(对线组或三线组或四线组或五线组的);第 3 部分:终端电缆(对线组的)。此外,根据 IEC 60189 产品标准编制的五项通信行业标准与 GB/T 11327.1 密切相关。它们是 YD/T 531—1992、YD/T 532—1992、YD/T 533—1992、YD/T 534—1992、YD/T 535—1992。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 11327.1—1989。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准由信息产业部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准由邮电部第五研究所起草。

本标准主要起草人:孙强熙。

本标准于 1989 年首次发布,于 1999 年第一次修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套

### 低频通信电缆电线

#### 第1部分：一般试验和测量方法

GB/T 11327.1—1999  
neq IEC 60189-1:1986

代替 GB/T 11327.1—1989

**Low-frequency telecommunication cables and wires  
with PVC insulation and PVC sheath  
Part 1: General test and measuring methods**

## 1 范围

本标准规定了聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套低频通信电缆电线的机械性能、电性能和耐气候性的试验方法,这些电缆电线是为通信设备和采用类似技术的电子设备使用而设计的。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 250—1995 评定变色用灰色样卡(idt ISO 105/A02:1993)
- GB 730—1998 纺织品 色牢度试验耐光和耐气候色牢度蓝色羊毛标准(eqv ISO 105-B:1994)
- GB/T 2951—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法(idt IEC 811)
- GB/T 3048—1994 电线电缆电性能试验方法(neq IEC 885)
- GB/T 4909—1985 裸电线试验方法
- GB/T 5441—1985 通信电缆试验方法
- GB/T 8424—1987 纺织品颜色和色差的测定方法(neq GOCT 8703:1974)
- GB/T 8426—1998 纺织品 色牢度试验 耐光色牢度:日光(eqv ISO 105-B01:1994)
- GB/T 12666.2—1990 电线电缆燃烧试验方法 第2部分:单根电线电缆垂直燃烧试验方法

## 3 定义

### 3.1 导体 conductor

电线电缆中的导电部分,导体包括:

- a) 实心导体——由单根圆形截面的金属线构成;
- b) 绞合导体——由若干根圆形截面、没有绝缘层的金属线经同心层式绞合或束绞在一起构成。

### 3.2 低频电线 low-frequency wire

单根绝缘导体或绞合在一起的若干根绝缘导体,它们可以有屏蔽层也可以没有屏蔽层,包括:

- a) 单芯电线——由一根绝缘导体构成的;
- b) 多芯电线——由若干根绝缘导体构成的,但应不超过五根。

注:使用下列名称: