



# 中华人民共和国国家标准

GB 5441.1—85

---

## 通信电缆试验方法 总 则

Test methods for communication cable  
General

1985-09-29 发布

1986-06-01 实施

---

国 家 标 准 局 批 准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
通 信 电 缆 试 验 方 法  
总 则

GB 5441.1—85

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年7月第一版 2005年9月电子版制作

\*

书号:155066·1-23532

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 通信电缆试验方法 总则

UDC 621.315.2  
: 621.39:621  
. 317.3.08  
GB 5441.1—85

Test methods for communication cable  
General

## 1 适用范围

1.1 本标准适用于长途及市内通信电缆制造长度的试验方法标准。在适当的条件下,其他通信电缆或已安装好的通信电缆上的相应试验中,也可参照使用。

1.2 本标准规定的试验方法所测试的通信电缆各项重要电气参数都是保证通信电缆传输系统的传输质量和可靠性所必须的。

1.3 凡试验方法中未规定的试验条件,必要时应在产品标准中规定。

1.4 通信电缆试验方法标准,首先是作为型式试验用的。抽样试验和例行试验,除产品标准中另有规定者外,也应采用。

## 2 定义

### 2.1 型式试验 Type test (代号T)

型式试验是制造厂在按产品标准供应某一种电缆之前所进行的试验。

型式试验的特点为一次性试验。但在电缆所用材料、结构和主要工艺有了变更而可能影响电缆的性能时,必须重复进行试验;或者在产品标准中另有规定时,如定期试验等,也应按规定重复进行试验。

### 2.2 抽样试验 Sample test (代号S)

抽样试验是制造厂按制造批量抽取完整的电缆,或从其上截取或抽取试样或元件进行的试验。

### 2.3 例行试验 Routine test (代号R)

例行试验是制造厂对全部成品电缆进行的试验。

## 3 一般规定

3.1 除另有规定外,试验应在环境温度下进行。

3.2 除通信电缆试验方法标准中规定的各试验方法外,其他电性能,如绝缘电阻、介质强度试验(电压试验),和物理机械性能试验,均应采用有关的电线电缆试验方法标准。必要时,可作出补充规定。

3.3 试验方法标准中试验仪器和设备的附图,均为该项试验可能采用的一种仪器的示意图。

各种试验仪器设备必须按照规定进行定期校验,以保持良好的使用状态。