



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28509—2012

---

## 绝缘外径在 1 mm 以下的极细同轴 电缆及组件

Ultrafine coaxial cables with insulation diameter below 1 mm and cable assemblies

2012-06-29 发布

2012-10-01 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 术语和定义 .....                    | 1  |
| 4 产品分类 .....                     | 1  |
| 4.1 电缆 .....                     | 1  |
| 4.2 组件 .....                     | 4  |
| 5 要求 .....                       | 5  |
| 5.1 电缆 .....                     | 5  |
| 5.2 组件 .....                     | 11 |
| 6 试验方法 .....                     | 14 |
| 6.1 一般说明 .....                   | 14 |
| 6.2 电缆试验方法 .....                 | 14 |
| 6.3 组件试验方法 .....                 | 17 |
| 7 检验规则 .....                     | 20 |
| 7.1 检验分类 .....                   | 20 |
| 7.2 电缆检验要求 .....                 | 20 |
| 7.3 组件检验要求 .....                 | 21 |
| 8 包装、包装标志、产品合格证、运输和贮存 .....      | 22 |
| 8.1 包装、包装标志、产品合格证 .....          | 22 |
| 8.2 运输 .....                     | 23 |
| 8.3 贮存 .....                     | 23 |
| 9 安装及使用要求 .....                  | 23 |
| 附录 A (规范性附录) 电缆绝缘材料技术要求 .....    | 24 |
| 附录 B (规范性附录) 电缆护套材料技术要求 .....    | 25 |
| 附录 C (资料性附录) 工作电容工程参考值 .....     | 26 |
| 附录 D (规范性附录) 组件常用电缆型号规格及代号 ..... | 27 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：中国普天信息产业股份有限公司、华为技术有限公司、北京通和实益电信科学技术研究所有限公司。

本标准主要起草人：代康、肖飏、张天明、龙永会、甘露、邓庆龙、李泽。

# 绝缘外径在 1 mm 以下的极细同轴 电缆及组件

## 1 范围

本标准规定了绝缘外径在 1 mm 以下的极细同轴电缆(以下简称电缆)及组件(以下简称组件)的要求、试验方法、检验规则、标志和包装等要求。

本标准适用于通讯设备或类似电子装置内部模块间或设备之间工作频率范围为 DC~6 000 MHz 的短距离连接电缆及由此类电缆与连接器组成的组件。

## 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 2951.13—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 13 部分:通用试验方法 密度测定方法 吸水试验 收缩试验(IEC 60811-1-3:2001, IDT)

GB/T 6995.2—2008 电线电缆识别标志方法 第 2 部分:标准颜色

GB/T 8815—2008 电线电缆用软聚氯乙烯塑料

GB/T 11327.1—1999 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(IEC 60189-1:1986, NEQ)

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(IEC 61196-1:1995, IDT)

GB/T 17738.1—1999 射频同轴电缆组件 第 1 部分:总规范 一般要求和试验方法(IEC 60966-1:1988, IDT)

GJB 360A—1996 电子及电气元件试验方法

GJB 1215A—2005 射频电缆组件通用规范

SJ/T 11363 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求

SJ/T 11365 电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

## 3 术语和定义

GB/T 17737.1—2000 和 GB/T 17738.1—1999 中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产品分类

### 4.1 电缆

#### 4.1.1 电缆型号

电缆型号由型式代号、规格代号两部分组成。型式代号见表 1,规格代号见表 2。