



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31834—2015

---

## 20 GHz 及以下数字通信用 高速平行电缆

Twinax cable for digital communications of  
20 GHz and lower

2015-07-03 发布

2016-02-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 型号、代号和产品表示方法 .....	3
5 电缆结构 .....	3
6 性能要求 .....	6
7 试验方法 .....	9
8 检验规则 .....	12
9 标志、包装、运输和贮存 .....	14
10 安装 .....	15
附录 A (资料性附录) 推荐的缆芯结构排列 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准负责起草单位:江苏亨通线缆科技有限公司、上海电缆研究所。

本标准参加起草单位:浙江兆龙线缆有限公司、深圳联嘉祥科技股份有限公司、常熟泓淋电线电缆有限公司、东莞日新传导科技有限公司。

本标准主要起草人:陆春良、薛清波、淮平、崔久德、王甫柱、倪东华、黄冬莲、李永辉、杨军、郑文龙、袁小芹、靳志杰。

## 20 GHz 及以下数字通信用 高速平行电缆

### 1 范围

本标准规定了 20 GHz 及以下数字通信用高速平行电缆的型号、代号及产品表示方法、电缆结构、性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装运输和贮存、安装。

本标准适用于在静态条件下,工作环境温度范围在 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间、电压等级 30 V、频率 20 GHz 及以下的数字通信用高速平行电缆。

### 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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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

GB/T 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法——热老化试验方法

GB/T 2951.14—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法——低温试验

GB/T 2951.31—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法——高温压力试验——抗开裂试验

GB/T 3048.4 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

GB/T 3953 电工圆铜线

GB/T 4910—2009 镀锡圆铜线

GB/T 6995.1 电线电缆识别标志方法 第 1 部分:一般规定

GB/T 6995.2 电线电缆识别标志方法 第 2 部分:标准颜色

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

GB/T 11327.2—1999 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 低频通信电缆电线 第 2 部分:局用电缆(对线组或三线组或四线组或五线组)

GB/T 18015.1—2007 数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 第 1 部分:总规范

GB/T 18380.12 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分:单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法

JB/T 3135 镀银软圆铜线

JB/T 8137.1 电线电缆交货盘 第 1 部分:一般规定

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