



中华人民共和国国家标准

GB/T 18015.11—2007/IEC 61156-1-1:2001

数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 第 11 部分:能力认可 总规范

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications—
Part 11: Capability Approval—Generic specification

(IEC 61156-1-1:2001, IDT)

2007-01-23 发布

2007-08-01 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 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 单位、符号和术语	1
1.4 定义	1
2 质量评估程序	2
2.1 总则	2
2.2 能力证实程序	2
2.3 能力认可证书	4
2.4 获准能力认可以后的程序	4
2.5 合格发运	4
3 试验和测量方法(一般导则)	4
附录 A (资料性附录) 系列:5类总屏蔽对绞或星绞对称电缆:CQC 选择导向示例	5

前 言

GB/T 18015《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆》分为 20 个部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 11 部分：能力认可 总规范；
- 第 2 部分：水平层布线电缆 分规范；
- 第 21 部分：水平层布线电缆 空白详细规范；
- 第 22 部分：水平层布线电缆 能力认可 分规范；
- 第 3 部分：工作区布线电缆 分规范；
- 第 31 部分：工作区布线电缆 空白详细规范；
- 第 32 部分：工作区布线电缆 能力认可 分规范；
- 第 4 部分：垂直布线电缆 分规范；
- 第 41 部分：垂直布线电缆 空白详细规范；
- 第 42 部分：垂直布线电缆 能力认可 分规范；
- 第 5 部分：具有 600 MHz 及以下传输特性的对绞或星绞对称电缆 水平层布线电缆 分规范；
- 第 51 部分：具有 600 MHz 及以下传输特性的对绞或星绞对称电缆 水平层布线电缆 空白详细规范；
- 第 52 部分：具有 600 MHz 及以下传输特性的对绞或星绞对称电缆 水平层布线电缆 能力认可 分规范；
- 第 6 部分：具有 600 MHz 及以下传输特性的对绞或星绞对称电缆 工作区布线电缆 分规范；
- 第 61 部分：具有 600 MHz 及以下传输特性的对绞或星绞对称电缆 工作区布线电缆 空白详细规范；
- 第 62 部分：具有 600 MHz 及以下传输特性的对绞或星绞对称电缆 工作区布线电缆 能力认可 分规范；
- 第 7 部分：具有 1 200 MHz 及以下传输特性的对绞对称电缆 数字和模拟通信电缆 分规范；
- 第 71 部分：具有 1 200 MHz 及以下传输特性的对绞对称电缆 数字和模拟通信电缆 空白详细规范；
- 第 72 部分：具有 1 200 MHz 及以下传输特性的对绞对称电缆 数字和模拟通信电缆 能力认可分规范。

本部分为 GB/T 18015 的第 11 部分。

本部分等同采用 IEC 61156-1-1:2001《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 第 1-1 部分：能力认可总规范》(英文版)。

考虑到我国国情和便于使用,本部分在等同采用 IEC 61156-1-1:2001 时做了几处修改。这些差异和修正如下：

- 本部分第 1.2 条部分引用了采用国际标准的我国标准而非国际标准；
- 1) 由于 ISO 9001:1994 及 ISO 9002:1994 已修订合并为 ISO 9001:2000,因此,本部分第 1.2 条引用等同采用 ISO 9001:2000 的我国标准 GB/T 19001—2000《质量管理体系

要求》;

- 2) 因原文中除第 1.2 条中列出 ISO 9000-1,其后的标准文本中并未提及,本部分的 1.2 条中删除了 ISO 9000-1;

——将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位:上海电缆研究所。

本部分参加起草单位:宁波东方集团有限公司、江苏东强股份有限公司、江苏永鼎股份有限公司、浙江兆龙线缆有限公司、西安西电光电电缆有限责任公司、江苏亨通集团有限公司、安徽新科电缆股份有限公司。

本部分主要起草人:孟庆林、吉利、高欢、叶信宏、赵佩杰、倪厚森。

数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆

第 11 部分:能力认可 总规范

1 总则

1.1 范围

GB/T 18015 的本部分是适用于 GB/T 18015.1—2007 规定的数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆能力认可要求的总规范。

本部分规定了制造商在其能力手册中明确的数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆的设计(如适用)、生产、检验、试验和放行的能力认可要求。

包含 GB/T 19001 相关要求的制造商认可是获准能力认可的先决条件,但制造商也可同时申请制造商认可和能力认可。

注 1: 制定本部分用于第三方认证,但也可作为第二方认证或自我认证的依据。

注 2: 当需要认证,应采用下文所指明的内容进行能力认可。也可用作第二方认证或自我认证。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18015 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 3100 国际单位制及其应用(GB 3100—1993,eqv ISO 1000:1992)

GB/T 7428(所有部分) 电气简图用图形符号[idt IEC 60617(所有部分)]

GB/T 18015(所有部分) 数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆[idt IEC 61156(所有部分)]

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(IEC 61156-1:2002,IDT)

GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2000,idt ISO 9001:2000)

IEC 60027 电气技术用字母符号

IEC 60050 国际电工术语(IEV)

IEC QC 001002-3:1998 IEC 电工委员会质量评定体系(IECQ) 程序规定 第三部分:认可程序

1.3 单位、符号和术语

单位、图形符号和术语尽可能采用以下标准:IEC 60027,IEC 60050,GB/T 7428 和 GB 3100。

其他符号应在能力手册和(或)相关规范中规定。

1.4 定义

本部分采用下列定义:

1.4.1

(制造商的)能力手册 **capability manual (CM)(of a manufacturer)**

能力手册为设计规则、生产过程和试验程序的完整描述,包含其界限和验证程序。能力手册是获准能力认可的基础文件。

1.4.2

质量手册 **quality manual;QM**

直接描述或引用制造商内部文件描述制造商为确保产品符合适用规范的程序的手册。它对鉴定和能力认可都是必要的。