

参 考 文 献

- [1] GB/T 2951.2—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第1部分:通用试验方法 第2节:热老化试验方法(idt IEC 60811-1-2:1985).
- [2] GB/T 2951.6—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第3部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 第1节:高温压力试验——抗开裂试验(idt IEC 60811-3-1:1985).
- [3] GB/T 2951.8—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第4部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 第1节:耐环境应力开裂试验——空气热老化后的卷绕试验——熔体指数测量方法——聚乙烯中炭黑和/或矿物质填料含量的测量方法(idt IEC 60811-4-1:1985).
- [4] GB/T 2951.9—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第4部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 第2节:预处理后断裂伸长率试验——预处理后卷绕试验——空气热老化后的卷绕试验——测定质量的增加 附录 A:长期热稳定性试验 附录 B:铜催化氧化降解试验方法(idt IEC 60811-4-2:1990).
- [5] GB/T 7424.1—1998 光缆 第1部分:总规范(eqv IEC 60794-1:1993).
- [6] GB/T 12269—1990 射频电缆总规范(idt IEC 60096-1:1986).
- [7] GB/T 18213—2000 低频电缆和电线无镀层和有镀层铜导体电阻计算导则(idt IEC 60344:1980).
- [8] IEC 60708-1:1981 聚烯烃绝缘防潮层聚烯烃护套低频电缆 第1部分:一般设计细则和要求.
- [9] IEC 60708-1:1981 Amendment 3(1988) IEC 60708-1 的第3号修改单.
- [10] ISO/IEC 11801:2000 信息技术用综合布线.
- [11] ITU-T-电缆测量方法概要 蓝皮书 第9卷 对干扰的防护,K.10:通信线路的对地不平衡.

GB/T 21204.1—2007/IEC 62012-1:2002



中华人民共和国国家标准

GB/T 21204.1—2007/IEC 62012-1:2002

用于严酷环境的数字通信用 对绞或星绞多芯对称电缆 第1部分:总规范

Multicore and symmetrical pair/quad cables
for digital communications to be used in harsh environments—
Part 1: Generic specification

(IEC 62012-1:2002, IDT)



GB/T 21204.1—2007

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-30967

定价: 28.00 元

2007-12-03 发布

2008-05-01 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

附录 D
(资料性附录)
砖块尺寸

表 D.1 砖块尺寸

序号	说明	序号	说明
1	63.5×114.3×228.6 切掉一个角 25.4×25.4×3.2	22	63.5×114.3×228.6
		23	63.5×114.3×228.6
2	63.5×114.3×228.6	24	63.5×114.3×228.6
3	63.5×114.3×228.6	25A	63.5×114.3×228.6
4	63.5×114.3×228.6	25B	63.5×114.3×228.6
5	63.5×114.3×228.6	26	63.5×114.3×114.3
6	63.5×114.3×114.3	27	63.5×114.3×228.6
7	63.5×114.3×228.6	28	63.5×114.3×228.6
8	63.5×114.3×228.6	29	63.5×114.3×228.6
9	63.5×114.3×228.6	30	63.5×114.3×228.6
10	63.5×114.3×228.6	31	63.5×114.3×228.6
11A	63.5×114.3×114.3	32	12.7×114.3×130.2
11B	63.5×114.3×114.3	33	25.4×76.2×228.6
12	63.5×114.3×228.6	34	63.5×114.3×228.6
13	63.5×114.3×228.6 切掉一个角 25.4×25.4×1.6	35	63.5×114.3×228.6
		36	63.5×114.3×228.6
14	63.5×114.3×228.6	37	63.5×114.3×228.6
15	63.5×114.3×228.6	38	63.5×114.3×114.3
16	63.5×114.3×228.6	39A	63.5×114.3×228.6
17	63.5×114.3×228.6	39B	63.5×114.3×228.6
18	63.5×114.3×114.3	40	在窗格子砖间(切成合适)
19	12.7×114.3×130.2	41	在窗格子砖间(切成合适)
20	25.4×76.2×228.6		
21	63.5×114.3×228.6 沿着边缘有一个 12.7×15.9 的切口		

注：尺寸单位均为毫米。

中华人民共和国
国家标准
用于严酷环境的数字通信用
对绞或星绞多芯对称电缆
第 1 部分：总规范
GB/T 21204.1—2007/IEC 62012-1:2002

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045
网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 68 千字
2008 年 4 月第一版 2008 年 4 月第一次印刷

*
书号：155066·1-30967 定价 28.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

C.6 记录用的设备

适用于此设备的是韦斯顿仪器 No. 856—990103BB 光电池,它可以从 Huygen 公司 316 信箱获得, Wauconda, IL 60084(USA)。

C.7 双向探测器

一个热系统有限公司型号 1610 风速传感器(热风速仪或等效仪器),读数精确度到 0.001 V,能满足这种用途。

C.8 中性滤光器

柯达公司生产的 Wratten 滤光器适用于本实验。一些滤光器的零件号码如下:ND0.1-KF1702; ND0.3-KF1710; ND0.5-KF1718;和 ND1.0-KF1740。从专业的摄影供应商处也能购得滤光器。须对滤光器进行校准。

C.9 气体量热计

点燃的火焰长度 1.37 m 是通过总气体输入量 88 kW 和通过通道气流速度 73 m/min 来控制的。一个“刀—锤子”气体量热计适合测量气体热值。

C.10 标准绝缘导体(标准电缆)

可适用的绝缘导体是由 Lucent Technologies 制造的标名“电缆 910ST”,部件 No. COMCODE 108210568。

目 次

前言	III
引言	IV
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 定义	2
1.4 环境条件	2
2 材料和电缆结构	2
2.1 一般说明	2
2.2 电缆结构	2
2.3 识别标记	3
2.4 成品电缆	4
3 试验方法	4
3.1 一般说明	4
3.2 电气试验	4
3.3 机械性能试验和尺寸测量	4
3.4 环境试验	7
3.5 温度试验	10
3.6 化学试验	12
3.7 辐射试验	12
附录 A(规范性附录) 水平综合燃烧试验方法	15
A.1 定义、符号和缩写	15
A.2 试验环境	15
A.3 试验装置	15
A.4 试样	21
A.5 试验设备的校准和维护	21
A.6 试样制备	24
A.7 试验程序	25
A.8 试验后清理和检查	26
A.9 计算	26
A.10 报告	29
附录 B(规范性附录) 确定用于热释放测量的氧分析仪的适用性方法	30
B.1 总述	30
B.2 程序	30
B.3 附加的预防措施	30
附录 C(资料性附录) 设备资料目录	31
C.1 分析仪	31
C.2 燃烧试验箱	31