



## 深圳标准先进性评价细则

申报单位：深圳市电线电缆行业协会

评价机构：深圳市标准技术研究院

细则名称：深圳标准先进性评价细则—8K 超高清  
多媒体传输线产品

细则编号：SSAE-A12-043:2025

发布日期：2025 年 3 月 21 日

实施日期：2025 年 3 月 21 日



## 一、 适用范围

为对 8K 超高清多媒体传输线产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。

## 二、 基本要求

本产品应满足国家标准 GB 4943.1 – 2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》的相关要求。

## 三、 先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表1 8K 超高清多媒体传输线产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	备注
1	√ 行业特殊要求	基本要求	满足 HDMI 2.1 规范最新要求	High-Definition Multimedia Interface Specification Version 2.1b	/
2	√ 消费体验	吊重试验	$\geq 7000\text{g}$ 。试验后, 试样应符合本文件附件一中合格判据的要求	见附件一	/
3	√ 填补国内空白	跌落试验 (适用于 AOC 电缆)	试验高度: 1500 mm 跌落次数: 10 次 试验后, 试样应符合本文件附件二中合格判据的要求	见附件二	/
4	√ 严于国家行业标准 √ 产品安全健康环保 √ 消费体	温度冲击	高温: $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 30 min 低温: $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 30 min 循环次数: 15 次 试验后, 试样外观无损坏; 接触部位的接触电阻初始值变化 $\leq 30\text{ m}\Omega$ ; 外壳部位的接触电阻初始值变化 $\leq 50\text{ m}\Omega$	YD/T 1591—2021 移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求和测试方法	/

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
5	验	盐雾测试		48 h。试验后，试样应符合 YD/T 1591—2021 中 4.3.6.4 的要求	YD/T 1591—2021 移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求和测试方法	/
6	√ 产品安全健康环保	阻燃性能	线缆连接器部分阻燃材料	V-0 级	GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求 或 UL 94 UL Standard for Safety Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances – Seventh Edition	/
			线缆其他部分绝缘材料	在 PS1 电路、PS2 电路和 PS3 电路中,线缆其他部分绝缘材料应满足 GB 4943.1—2022 中 6.5.1 的要求	GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求	至少满足其中一种
				VW-1 级	UL 2556 Wire and Cable Test Methods	

## 四、附件

附件一：

### 吊重试验

#### 1. 试验方法

将公座保护好并固定，如图 1 所示，沿重力方向对样品进行 7000 g 吊重，持续 5 分钟后取下试样进行性能测试，并记录其数据。

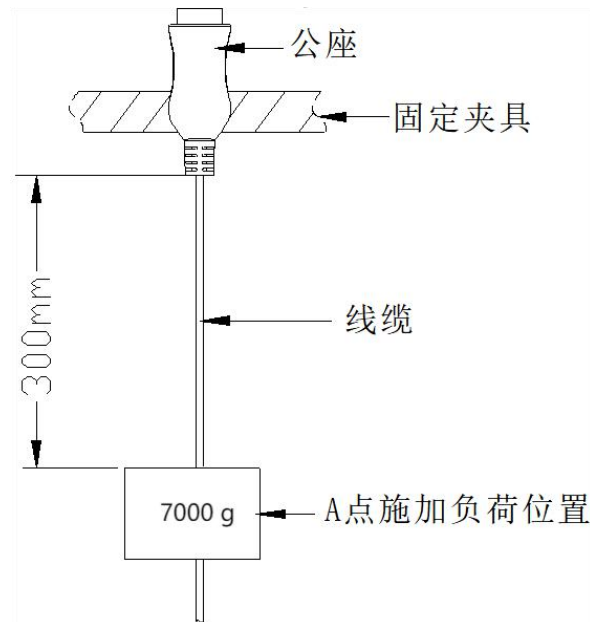


图1 吊重试验示意图

#### 2. 合格判据

试验后，合格样品应符合以下判据：

1、样品外观无损坏、变形、开裂及功能异常；样品组件无开路、短路，外皮无破损现象；

2、差分信号需满足线缆眼图测试要求，要求如下：

1) 一、三类线及四、六类线缆眼图需符合图2。

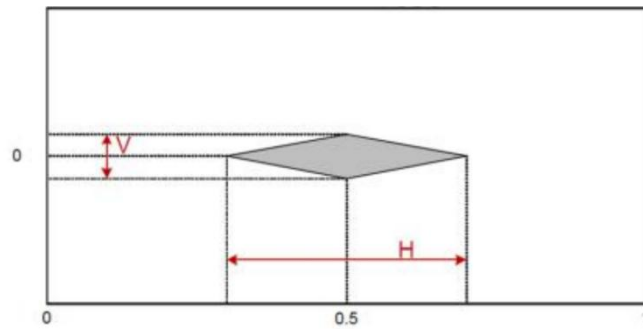


图2 一、三类及四、六类线缆眼图

2) 一、三类线缆眼图测试要求应符合表1的要求。

表1 一、三类线缆眼图测试要求

TMD5 速率(Gbps)	H(Tbit)	V(mV)
$3.4 < R_{bit} \leq 3.712$	0.6	335
$3.712 < R_{bit} < 5.94$	$-0.0332R$ $bit^2 + 0.2312Rbit + 0.1998$	$-0.0332R$ $bit^2 + 0.2312Rbit + 0.1998$
$5.94 \leq R_{bit} \leq 6.0$	0.4	150

3) 四、六类线缆眼图测试要求应符合表2的要求。

表2 四、六类线缆眼图测试要求

RF 速率(Gbps)	H(Tbit)	V(mV)
6	0.4	150
8	0.385	135
10	0.37	120

12	0.35	100
----	------	-----



附件二：

## AOC 电缆的跌落试验

### 1. 试验条件

测试样品跌落高度：1500 mm，自由跌落；

测试样品长度： $\geq 1500$  mm，当测试样品长度小于1500 mm时，用同规格测试样品接长至1500 mm；

更换测试样品不同面自由跌落并与水泥块循环碰撞10次。

### 2. 试验方法

测试样品如图1跌落测试图示，将测试样品固定于1500 mm高度，更换测试样品不同的面自由跌落，循环10次。观察测试样品外观及测试功能。

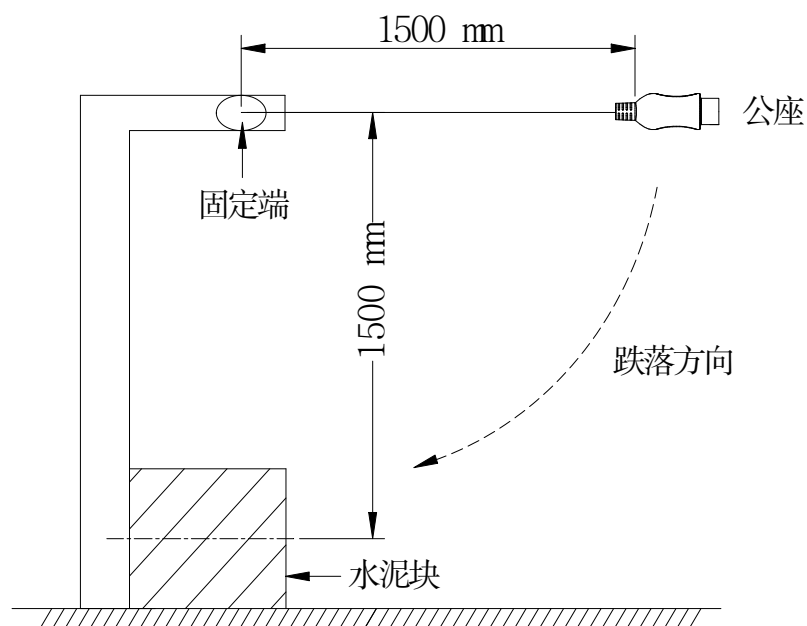


图 1 跌落试验示意图

### 3. 合格判据

测试样品无功能异常；

差分信号需满足本文件附件一中的线缆眼图测试要求，功能正常。