

HDMI 有源多模光缆

【HDMI 2.1】



产品描述

HDMI 2.1 有源光缆支持更高分辨率，包括 8K@60p 和 4K@120p 在内的刷新频率，以及高达 10K 的分辨率，长度可达 300 米。线缆支持 48Gbps 带宽，可确保提供高带宽独立特性，包括支持 HDR 的未压缩 8K 视频。

内置高端光电转换模块，分发射端 (TX) 和接收端 (RX)，发射端的光电模块将来自 HDMI 源设备的电信号转换为通过光缆传输到接收器的光信号，接收端光电模块将光信号转换回原始 HDMI 信号，以便在电视，显示器，或大屏幕投影仪等设备上显示。

线缆采用光电混合缆，包括 4 根光纤 7 根铜线，解决了光电模块的供电问题，无需外接电源。线缆外径小，重量轻，占用空间小，具有优越的弯曲性能和良好的耐侧压性能，便于布线施工，节约成本。发射端和接收端采用锌合金外壳屏蔽，提供最大的强度和耐用性。

HDMI 2.1 有源光缆逆向兼容早前版本，如 HDMI 2.0，HDMI 1.4 等，在高清投影，数字家庭影院，虚拟现实 (VR)，医疗音频视频设备等商用及工业用音频视频解决方案领域得到了广泛应用。

产品特性

更高的视频分辨率：可支持一系列更高的分辨率和更快的刷新频率（包括 8K60Hz 和 4K120Hz），实现沉浸式的观看体验和流畅的快动作细节。支持高达 10K 分辨率，满足商业 AV、工业和专业用途。

动态 HDR 可确保视频的每一幕、甚至每一帧，都显示出景深、细节、亮度、对比度的理想值以及更宽广的色域。

超高速 HDMI 线缆支持未压缩的 HDMI 2.1 功能支持的 48Gbps 带宽。线缆发出的 EMI 极低，逆向兼容 HDMI 规格的早前版本，亦可用于现有的 HDMI 设备。

eARC 简化了连接，使用更方便，并支持最先进的音频格式和最高的音频质量。可确保音频设备与即将推出的 HDMI 2.1 产品之间的完全兼容性。

增强的刷新频率 可确保游戏、电影和视频画面实现更流畅和无缝的移动和转换。这些包括：

可变刷新频率 (VRR) 消除了迟滞、卡顿和画面撕裂现象，带来更流畅、细节更逼真的游戏体验。

针对电影和视频的快速媒体切换 (QMS) 可在显示内容之前消除可能导致黑屏的延迟。

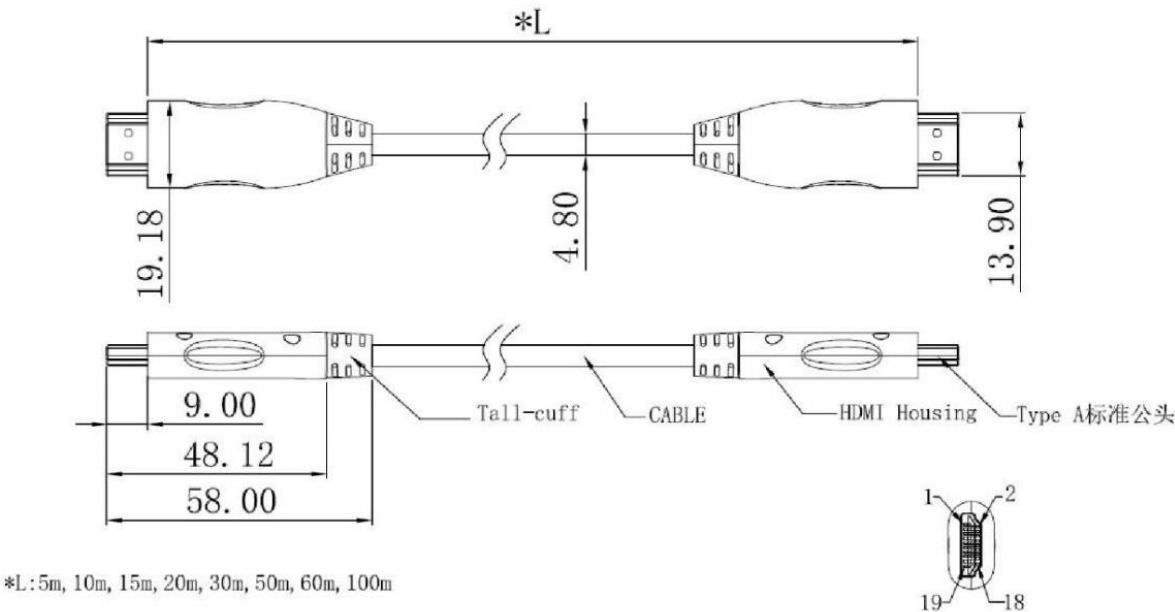
快速帧传输 (QFT) 可以减少延迟，使游戏和实施交互虚拟现实无迟滞，更顺畅。

自动低延迟模式 (ALLM) 可以自动设置理想的延迟设置，实现流畅、无迟滞和不间断的观看和交互。

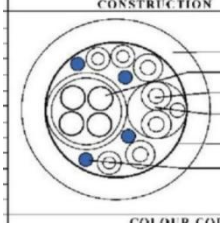
规格参数

支持规范	HDMI 2.1
传输速率	48Gbps
分辨率	8K@60Hz，4K@120Hz 等，向下兼容
接口，输入 / 输出	HDMI Type A 公头 / HDMI Type A 公头
接口材质	镍铜
线缆结构	4 * 光纤 + 7 * 铜线
光纤规格	OM3 多模光纤
铜缆规格	30AWG*2+28AWG*3+24AWG*2
常规长度	2 / 5 / 10 / 15 / 30 / 50 / 100 / 200 / 300 米（其他长度可定制）
线缆外披	PVC（常规），其他材质可定制
颜色	黑色
线径	4.8mm±0.1mm
重量	15 米毛重为 1kg
最小弯曲半径	20mm
最大拉伸负载	245N
拉力（瞬间）（N）	300
拉力（持续）（N）	150
扁平压力（瞬间）（N/100mm）	600
扁平压力（持续）（N/100mm）	300
工作温度	-20℃~+70℃
储存温度	-40℃~+85℃
输入电压	+5V
功耗	≤250mW

线缆尺寸



线材规格

SPECIFICATION: (2C*30#+DA)+3C*28#-2C*24#+Optical Fiber x 4C-FILLER+ALMYLAR				CONSTRUCTION	D.W.G
ITEM		SPECIFICATION			
CONDUCTOR	AWG	30AWG	28AWG	26AWG	
	MATERIAL	TINNED COPPER	TINNED COPPER	TINNED COPPER	JACKET
INSULATION	COND. SIZE	7/0.10mm	7/0.127mm	7/0.20 mm	Optical Fiber
	MIN.AVG.THICK	0.45mm	0.10mm	0.15mm	CONDUCTOR
DRAIN	MATERIAL	FM-PL	PP	PP	INSULATION
	O.D	1.3010.05mm	0.62-0.05mm	0.90 0.05mm	AT-MYLAR
ALMYLAR	NO.	2C	3C	2C	FILLER
	MATERIAL	TINNED COPPER			
GLASS OPTICAL	SIZE	7/0.10mm			
	COVERAGE	N001			
JACKET	OVERLAP	25% MIN			
	Cond.Size	OM3/150			
ALMYLAR	Diameter	1.0+0.05 mm			
	Color of jacket	WHITE			
JACKET	NO.	4C			
	COVERAGE	100%			
JACKET	OVERLAP	25% MIN			
	MIN.AVG.THICK	0.40mm			
JACKET	MATERIAL	PVC/60P			
	COLOUR	BLACK			
JACKET	O.D	4.80±0.10mm			

订购信息

产品型号	长度 (米)	产品规格	颜色	包装方式
H21AA002	2	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H21AA010	10	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H21AA015	15	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H21AA030	30	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H21AA040	40	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H21AA050	50	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H21AA080	80	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H21AA090	90	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H21AA100	100	HDMI 2.1 Type A to Type A 48Gbps 8K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴

- * 0-300 米任意长度可选
- * 产品外壳，包装可定制
- * 30 米及 30 米以下默认盒装，30 米以上默认卷轴包装
- * 默认中性包装