

HDMI 有源多模光缆

【HDMI 2.0】



产品描述

为解决传统铜线在传输 HDMI 视频信号时出现的不稳定、兼容性差、传输距离受限等问题，推出了一款低功耗，低成本，高性能的 HDMI 有源光缆，可在多种输入分辨率下提供信号的保真度和透明度，长度可达 300 米。线缆分发射端（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，以便在显示器或大屏投影幕上显示。

线缆材料采用光电混合缆，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。

该款产品在高清投影，数字家庭影院，会议室，多媒体教室等领域得到了广泛应用。

产品特性

支持 HDMI 2.0 版本协议

采用 850nm VCSEL 阵列技术

即插即用，无需外部供电

支持 HDR，HDCP，ARC，3D，CEC 等功能

传输距离达 300 米（OM3 / MMF）

混合光缆传输，线缆相比铜线更轻，更细，灵活性更好

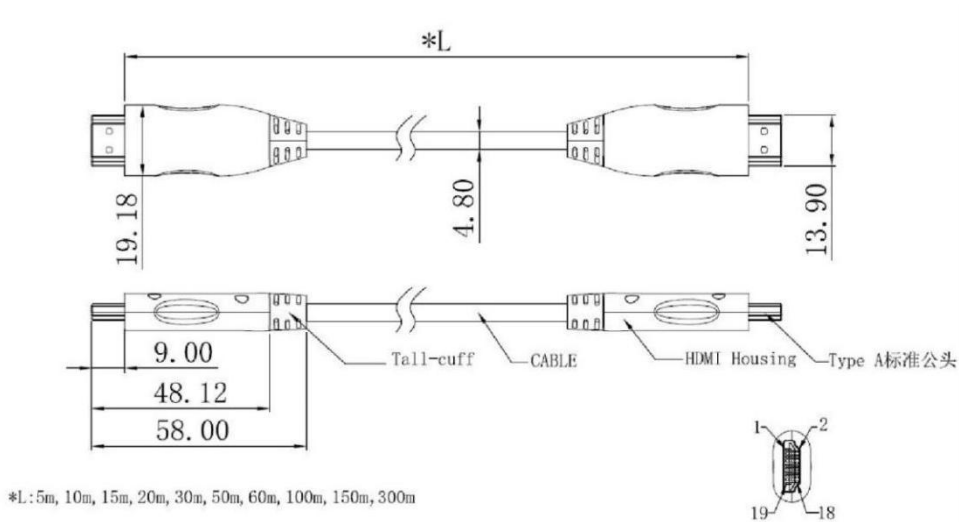
EMI / I 阻抗

产品应用：适用于带 HDMI 接口的电脑，高清播放器，电视机，投影仪，矩阵等设备的连接

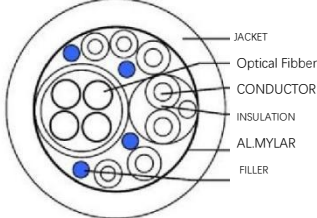
技术参数

支持规范	HDMI 2.0
传输速率	18Gbps
分辨率	4K@60Hz, 1080p / 1080i / 720p 等向下兼容
色彩格式支持	RGB,YCBCR 4:4:4,YCBCR 4:2:2
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	50 / 125um 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 / 150 / 200 / 300 米
线缆外披	PVC
颜色	黑色
线径	4.8mm±0.1mm
重量	根据长度而定
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



线材结构

SPECIFICATION: (2C*30#+DA)+3C*28#+2C*24#+Optical Fibberx 4C+FILLER+AL.MYLAR					CONSTRUCTION D.W.G		
ITEM		SPECIFICATION					
CONDUCTOR	AWG	30AWG	28AWG	24AWG			
	MATERIAL	TINNED COPPER	TINNED COPPER	TINNED COPPER			
INSULATION	COND SIZE	7/0.10mm					
	MIN AVG. THICK	0.45mm	0.10mm	0.15mm			
	MATERIAL	FM-PE	PP	PP			
	O.D	1.30±0.05mm	0.62±0.05mm	0.90±0.05mm			
DRAIN	NO.	2C	3C	2C			
	MATERIAL	TINNED COPPER					
AL.MYLAR	SIZE	7/0.10mm					
	COVERAGE	100%					
	OVERLAP	25%MIN					
Glass Optical	Cond Size	OM3/LSO			COLOUR CODE: 2C+DA:1.pink 2.white 3C:1.yellow 2.orange 3.blue 2C:1.black 2.red		
	Diameter	1.0±0.05mm					
	Color of jacket	WHITE					
AL.MYLAR	NO.	4C					
	COVERAGE	100%					
	OVERLAP	25%MIN					
JACKET	MIN AVG. THICK	0.40mm					
	MATERIAL	PVC/60P					
	COLOUR	BLACK					
	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
H20AA002	2	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H20AA010	10	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H20AA015	15	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H20AA030	30	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H20AA040	40	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	盒装
H20AA050	50	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H20AA080	80	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H20AA090	90	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H20AA100	100	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H20AA150	150	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H20AA200	200	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@60Hz 有源光缆	黑色	卷轴
H20AA300	300	HDMI 2.0 Type A to Type A 18Gbps 4K@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