



AOC8K

铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆

产品概述:

我们的装甲 HDMI 主动混合电缆是市场上最具竞争力的长距离 HDMI 连接解决方案。它支持每个通道 12Gbps 的数据传输速率，总共达到 48Gbps，且具有轻便、灵活和超小的长期弯曲半径（45mm）混合电缆。凭借我们嵌入的先进光学引擎，这款 HDMI 混合电缆提供完整的 HDMI 信号完整性，支持最长 100 米的传输距离，即插即用，无需外部电源。

主要特征:

- ◆ 最长支持 100 米（可定制长度）
- ◆ 低功耗：最大 250mW
- ◆ 即插即用
- ◆ 兼容 HDMI 2.1 标准
- ◆ 支持 HDCP 1.4/2.2
- ◆ 支持 eARC
- ◆ 自检测 EDID 信息功能
- ◆ 无信号损失，瞬间传输清晰的数字图像
- ◆ 支持 48G 带宽，兼容 4Kp50/60/100/120 和 8Kp50/60
- ◆ 支持动态 HDR 格式
- ◆ 混合光缆，包含光纤和铜线
- ◆ 抗压能力：长期 100kg；短期 200kg

应用:

- ◆ 数字标牌
- ◆ 街道和体育场的 LED 广告牌
- ◆ 医学影像设备

- ◆ 飞机机载视频系统
- ◆ 家庭影院
- ◆ 蓝光、3D 视频、投影仪、机顶盒、录像机、游戏主机和计算机
- ◆ 电视广播站
- ◆ 会议室视频设备
- ◆ 安全系统
- ◆ 舞台租赁

绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位
电源电压	VCC	4.5	5.5	V
操作温度	Top	0	50	°C
储存温度	Ts	-40	70	°C
相对湿度	Hs	10	80	%RH

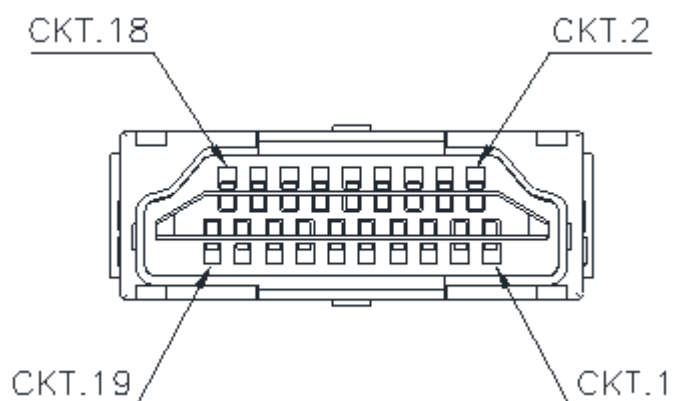
推荐的操作条件:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
Power Supply Voltage	VCC	4.75	5.0	5.25	V
Operating Temperature	Top	-40		80	°C

规格:

项目	描述	
部件	发射端（源端）	接收端（信号端）
HDCP & DDC	HDCP 2.2 Fully Support bi-directional EDID and HDCP communication	
视频带宽	12 Gbps/x4 通道, 48Gbps	
支持的分辨率和距离	480p, 720p, 1080i and 1080p deep color, 4Kp50/60/100/120 and 8Kp50/60 up to 100m	
光电转换	4 通道 850 nm 阵列激光器	4 通道砷化镓 PD 阵列
连接器类型	HDMI type A	
线缆类型	铠装（铠甲）光铜混合有源光缆	
线材长度	10m/15m/20m/30m/40m/50m/60m/70m/80m/90m/100m或者定制长度 最长100m	
线缆直径	5.8mm	
线缆外被	TPU(可定制其他)	
线缆重量	根据不同长度而不同	
线缆颜色	紫色	
Differential Input	100 ohm (typ)	
Power Consumption	250mW (max)	
Power Supply	Non external power required	

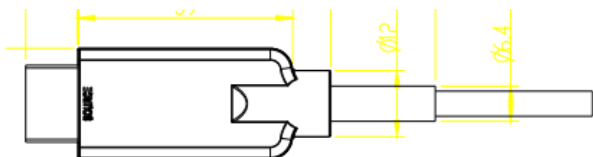
HDMI Type A 引脚分配:



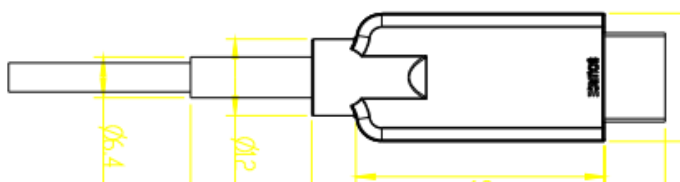
HDMI Type A Connector Pin Assignment

PIN	Function	PIN	Function
1	T.M.D.S. Data 2+	11	TMDS Clock Shield
2	T.M.D.S. Data 2 Shield	12	TMDS Clock-
3	T.M.D.S. Data 2-	13	CEC
4	T.M.D.S. Data 1+	14	Utility
5	T.M.D.S. Data 1 Shield	15	SCL
6	T.M.D.S. Data 1-	16	SDA
7	T.M.D.S. Data 0+	17	DDC/CEC Ground
8	T.M.D.S. Data 2 Shield	18	+5V Power
9	T.M.D.S. Data 0-	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

安装方式:



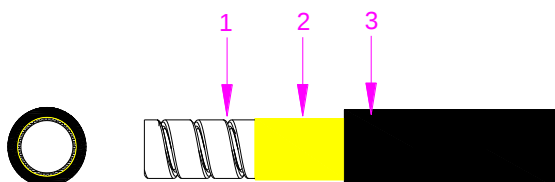
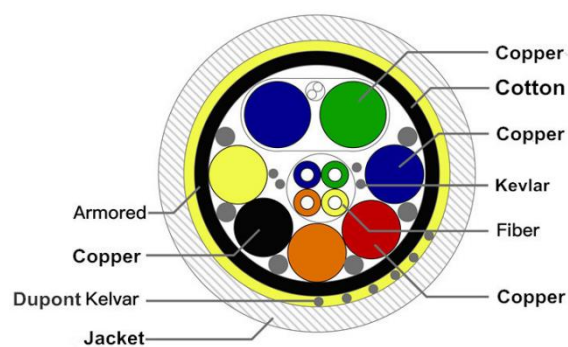
接片源端 DVD, PC等



接显示端 显示器, 电视机等

线缆结构 :

TPU外被+内带不锈钢铠甲+凯夫拉+棉线填充+
铝箔 +4光纤+7铜



线材结构和材质			规格
1	铠甲	200CU不锈钢	4.4±0.1
2	增强单元	杜邦凯夫拉	1670D*4
3	外被	TPU	OD 5.8±0.2

抗拉力(N)		耐压力(N/100mm)		弯曲半径(mm)		温度(℃)
长期	短期	长期	短期	动态	静态	
400	800	1000	2000	10D	20D	

可定制规格信息:

Part Number	Description
DHP011-010	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 10m
DHP011-015	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 15m
DHP011-020	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 20m
DHP011-030	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 30m
DHP011-040	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 40m
DHP011-050	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 50m
DHP011-060	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 60m
DHP011-070	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 70m
DHP011-080	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 80m
DHP011-090	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 90m
DHP011-100	铠甲 HDMI 2.1 光电有源光缆 8K@60Hz & 4K@120Hz,支持 EDID/HDCP,长度 100m

