规格书



VChdc - 9860 系列
AOC HDMI 2.1

描述

荟创科技的 HDMI 有源混合电缆是市场上最具竞争力的长距离 HDMI 互连解决方案。它支持 HDMI 最大数据速率 12Gbps 总带宽 48Gbps，重量轻，灵活和超小的长期弯曲半径(45mm)混合电缆，内置荟创科技先进的光学引擎。这款 HDMI 混合电缆提供完整的 HDMI 信号完整性，支持高达 100 米的最大长度，即插即用。无需外接电源。

特征

1. 最大长度可达 100m
2. 即插即用
3. 兼容HDMI 2.1标准
4. 向后兼容HDMI2.0/HDMI1.4
5. 支持HDCP
6. 支持48G带宽4Kp50/60/100/120和8Kp50/60
7. EDID信息自检功能
8. 支持eARC
9. 无信号丢失-瞬间传输晶莹剔透的数字图像
10. 支持动态HDR格式
11. 光纤和铜线混合光缆

应用

1. 数字标识

2. 街道、体育场馆的 LED 招牌
3. 医疗影像设备
4. 飞机机载视频系统
5. 家庭影院
6. 蓝光、3D 影像、投影仪、机顶盒、DVR、游戏机、电脑
7. 电视广播台
8. 会议室视频设备
9. 安全系统

最大额定值

参数	象征	最小值	马克斯	单位
电源电压	VCC	4.5	5.5	V
工作温度	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

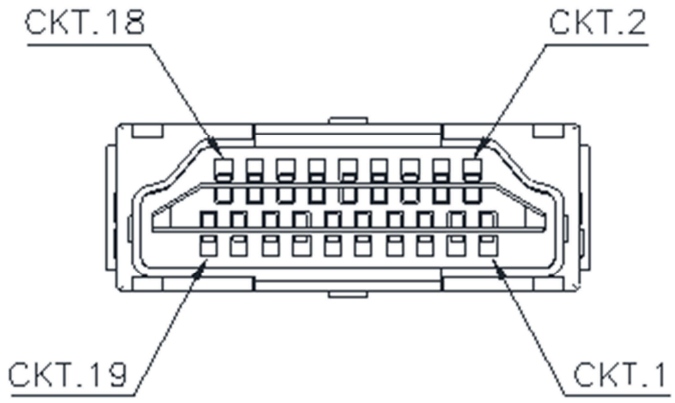
参数	象征	最小值	典型的	马克斯	单位
电源电压	VCC	4.75	5.0	5.25	V
工作温度	Top	0		50	° C

规范

项	描述	
单位	发射机(源)	接收器(下沉)
HDCP &监护系统	HDCP 2.2 完全支持双向 EDID 和 HDCP 通信	
视频带宽	12 Gbps / x4Channel	
支持 分辨率和距离	480p、720p、1080i 和 1080p 深色，4Kp50/60/100/120 和 8Kp50/60 高达 30m	
O / E 转换器	4 通道 850 nm VCSEL 阵列	4 CH GaAs PD 阵列
连接器类型	HDMI 输入一个	
电缆类型	混合型，OM3 光纤和铜线	
电缆长度	15m/20m/30m (+/-30cm公差)，可定制长度。	
电缆外径	4.5mm	

光缆外皮材料	PVC / TPU(自定义)
电缆重量 TBD	电缆重量 TBD
电缆的颜色 TBD	电缆的颜色 TBD
差分输入	100 欧姆(typ)
电力消耗	250 兆瓦(max)
电力供应	无需外部电源

HDMI Type A引脚分配



HDMI A型连接器引脚分配

销	函数	销	函数
1	T.M.D.S.数据 2 +	11	tmd 钟罩
2	tm.d.s Data 2 Shield	12	战区导弹防御系统时钟,
3.	T.M.D.S.数据 2 -	13	CEC
4	T.M.D.S.数据 1 +	14	实用程序
5	T.M.D.S.数据 1 屏蔽	15	sci
6	T.M.D.S.数据 1 -	16	SDA
7	T.M.D.S.数据 0 +	17	如 DDC / CEC 地面
8	8 . T.M.D.S.数据 2 屏蔽	18	+ 5 v 电源
9	T.M.D.S.数据 0 -	19	热插拔检测
10	tmd 时钟+		

安装

到源，比如DVD, PC到Sink，比如电视





混合缆结构示意图



订购信息

零件号	描述
VChdc - 9860 fm - 010	HDMI AOC,V2.1,8K 4K/60P，支持 EDID/HDCP，长度 10m
VChdc - 9860 fm - 015	HDMI AOC,V2.1,8K 4K/60P，支持 EDID/HDCP，长度 15m
VChdc - 9860 fm - 020	HDMI AOC,V2.1,8K 4K/60P，支持 EDID/HDCP，长度 20m
VChdc - 9860 fm - 030	HDMI AOC,V2.1,8K 4K/60P，支持 EDID/HDCP，长度 30m