

VE7832A

20m True 4K HDMI 主动式光纤线材 (True 4K@20m)



ATEN VE7832A光纤线材使用AOC技术，将来源输入信号与光纤信号相互转换，以提供优化的高带宽传输。此系列线材具抗电磁干扰特性，支持高达True 4K的分辨率，度达20m。此系列线材符合HDCP 2.2规范和HDMI标准，包含3D、色深及高达18 Gbps的数据传输率。而音频表现，本系列支持杜比TrueHD和DTS-HD Master Audi以确保高质量、无失真的音频传输。VE7832A 支持以太网信道功能 (HEC)，通过本线材，即可传输影音信号与以太网数据，让用户享受具有连网功能的影音产品的全位应用。此外，此系列亦支持音频回传通道 (ARC)，让音频信号能往返于电视与扬声器间，进而减少电视与外部家庭剧院系统或条型音响间的线材数量。

为了符合人性化设计的趋势，VE7832A光纤线材具备可插拔与镀金接头设计，使线材安装与保存更为便利，适用于各种高端应用环境，例如：车站、购物中心、医院、或何需要远距离延伸数字广告牌的环境。



A/V Out

HDMI



A/V In

HDMI



FIBER



ARC Audio Return Channel







特性

HDMI (3D、色深、True 4K、HEC、ARC) ; 符合HDCP 2.2规范

将True 4K信号 (4096 x 2160 @ 60 Hz, 4:4:4) 延伸至高达20m

支持HDR

支持以太网通道功能(HEC) – 通过本线材，即可传输影音信号与以太网数据

支持音频回传通道(ARC) – 让音频信号能往返于电视与扬声器间，进而减少所需的线材数量

可降低电磁与射频干扰，以确保高质量传输

支持多声道 – 杜比TrueHD和DTS-HD Master Audio

线材可承载高拉力 (高达10kg) 和高挤压力 (高达50kg)

可通过Micro USB线材，连接另一个电源适配器，以达到额外供电目的，增加来源兼容性

配备镀金接头，以确保高质量传输

符合国际标准阻燃测试规范：UL CMP-OF (Plenum)

可插拔接头设计，安装方便轻松

即插即用

规格

线缆长度	20M / 65.6 ft
线缆类型	线材种类: 混合光纤和铜线 HDMI 标准: 高速HDMI 线材
视频输入	
接口	1 x HDMI 19 针Type-A 公头(镀金), 可插拔 1 x HDMI Type-D 公头
视频输出	
接口	1 x HDMI 19 针Type-A 公头(镀金), 可插拔 1 x HDMI Type-D 公头
视频	
最大数据速率	18 Gbps (每通道6 Gbps)
最大像素时钟频率	高达600 MHz
兼容协议	HDMI (3D, 色深, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 色彩采样: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 色深: 30 / 36 / 48 bit
最高分辨率/最长距离	高达4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) / 20M
通讯	
信号	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC
音频	
输入	PCM 8- 通道, 杜比 Digital True HD, DTS-HD Master Audio
输出	PCM 8- 通道, 杜比 Digital True HD, DTS-HD Master Audio
导体	
构造	7 x 镀锡铜线 4 x OM3 光纤 (50/125um)
护套	
材料	UL Plenum (CMP-OF)
凭证	
凭证	安规认证: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
功耗	DC5.0V:0.25W:0.05ABTU/h 附註: ● 单位=瓦特：表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗

	● 单位=BTU/h：表示设备满载时的功耗
电源(选配)	额外供电来源: Micro USB 转USB 线材 (100cm) 高达5V, 250mW
通知	线材最小弯折半径: 20mm 接头可承载拉力: 高达10kg (100N) 线材可承载挤压力: 高达50kg (500N) 屏蔽和填充: AL Mylar 屏蔽 / Kevlar 填充
环境	
操作温度	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
储存温度	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
湿度	0 - 85% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	接头外壳: 锌合金
重量	0.55 kg (1.21 lb)
连接线外部尺寸	线材直径: 4.5mm (± 0.2mm)
装箱数	10 pcs

拓扑图

