

VE883A

True 4K HDMI光纤延长器 (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))



VE883A True 4K HDMI光纤延长器包括一发送器VE883AT与一接收器VE883AR，通过一条双头光纤线材，即可将高达4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI、音频、USB 2.0、IR、RS-232、与Gigabit Ethernet信号无损地传输至300m(VE883AK1)或10km(VE883AK2)处。光纤线材不仅可简化笨重的线材安装，更降低电磁干扰EMI (electromagnetic interference)与射频干扰RFI (radiofrequency interference)。VE883A采用ATEN独家FarSmooth技术，同步来源信号和输出信号的画素频率，即便在超长距离传输下，仍可确保信号稳定流畅不卡顿。

VE883A搭载HDMI输入/输出、模拟音频输入/输出、USB 2.0、IR、RS-232和Gigabit Ethernet界面。两个USB Type-A连接端口让使用者可连接更多USB外围装置。做点对点延伸时，只需将光纤线材与已接在VE883A光纤连接端口上的SFP+ 模块连接即可。此外，VE883A亦支持搭配ATEN [VM7584](#) / [VM8584](#)光纤输入 / 输出板卡的矩阵式视频切换器，扩大应用范围。VE883A适用于需要长距离True 4K影音传输且信号不能被电磁干扰的场景，例如控制室、工厂和医院。

注意: VE883A / VE883AT / VE883AR 并不相容于 [VE883](#) / [VE883T](#) / [VE883R](#)。



特性

通过一条双头光纤线材，即可将HDMI、音频、USB 2.0、IR、RS-232、与Gigabit Ethernet信号无损地传输高达10km处*

无损传输高达4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)信号

HDMI (3D、色深、True 4K)；符合HDCP 2.2标准

ATEN独家FarSmooth技术 - 同步来源信号和输出信号的画素频率，在10 Gbps带宽下，确保4K@60Hz信号稳定流畅不卡顿

支持transparent USB 2.0信号，连接USB外围设备并达最大传输速率25 MB/s

双向红外线通道 - 一次处理单一方向的红外线信号传输，所支持IR频率范围从30 kHz至56 kHz

具备RS-232串行端口，可连接触控屏幕、条形码扫描仪等外围设备

支持批次固件升级

内建8kV/15kV ESD静电保护

即插即用

支持热插入

机架式安装设计

注意:

- 操作距离为预估值，距离可依光纤类型、带宽、连接头、信号损耗、模态色散或光的色散、环境因素...等而有所影响。
- 欲执行长距离传输功能，ATEN 建议使用SFP+ 模块以搭配单模或多模光纤传输。为满足不同传输距离的需求，ATEN 推出VE883AK1 和VE883AK2 两种选择：
 - VE883AK1: 10 Gbps/300m SFP+ 双头多模光纤收发器
 - VE883AK2: 10 Gbps/10km SFP+ 双头单模光纤收发器
- ATEN 建议使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 的单模光纤或IEC 11801 (OM3, OM4) 的多模光纤。
- VE883A为一级雷射产品，并符合法规No. 50 (自2007年6月24日生效) 整合的安全规范IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10和1040.11。

规格

Function	VE883AR	VE883AT
视频输入		
接口	N/A	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	N/A	100 Ω
最长距离	N/A	高达5 m
视频输出		
接口	1 x HDMI Type A 母头 (黑)	N/A
阻抗	100 Ω	N/A
最长距离	高达5 m	N/A
视频		
最大数据速率	10.2 Gbps (每通道3.4 Gbps)	10.2 Gbps (每通道3.4 Gbps)
最大像素时钟频率	594 MHz	594 MHz
兼容协议	HDMI (3D, 色深, 4K) 兼容HDCP 2.2/2.3	HDMI (3D, 色深, 4K) 兼容HDCP 2.2/2.3
最高分辨率	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)
最长距离	1 x SFP 光纤模块 * VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 高达300m (MM, OM3, 黑) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 高达10km (SM, 蓝)	1 x SFP 光纤模块 * VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 高达300m (MM, OM3, 黑) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 高达10km (SM, 蓝)
音频		
输入	N/A	1 x 5 孔端子台 (绿)
输出	1 x 5 孔端子台 (绿)	N/A
接口		
设备对设备	1 x 双向SFP 光纤模块 (LC)	1 x 双向SFP 光纤模块 (LC)

固件更新	1 x Micro USB (Type B) 母头 (黑)	1 x Micro USB (Type B) 母头 (黑)
电源	1 x DC 插孔 (具锁附功能)	1 x DC 插孔 (具锁附功能)
光纤		
最高传输速率	10.3 Gbps	10.3 Gbps
波长	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm
光纤形式	VE883AK1: 多模(MM), OM3, LC 双头类型 VE883AK2: 单模(SM), LC 双头类型	VE883AK1: 多模(MM), OM3, LC 双头类型 VE883AK2: 单模(SM), LC 双头类型
控制		
USB 通道	2 x USB Type A 母头 (白)	1 x USB Type B 母头 (白)
RS-232 通道	1 x 3 孔端子台 (绿)	1 x 3 孔端子台 (绿)
IR 通道	1 x 迷你立体声插孔母头 (黑); 30K~56 KHz 全频传输	1 x 迷你立体声插孔母头 (黑); 30K~56 KHz 全频传输
以太网通道	1 x GbE (RJ-45 母头)	1 x GbE (RJ-45 母头)
LED		
电源	1 (绿)	1 (绿)
连线	1 (橘)	1 (橘)
视频输出	1 (橘)	N/A
功耗	DC12V:6.5W:52BTU/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	DC12V:7.01W:54BTU/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
环境		
操作温度	0-40°C	0-40°C
储存温度	-20 - 60°C	-20 - 60°C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性		
外壳	金属	金属
重量	0.66 kg (1.45 lb)	0.67 kg (1.48 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)含耳片	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
尺寸 (长 x 宽 x 高)不含耳片	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
附註	1. 操作距离为预估值, 距离可依光纤类型、带宽、连接头、信号损耗、模态色散或光的色散、环境因素...等而有所影响。 2. ATEN 建议使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 的单模光纤或IEC 11801 (OM3, OM4) 的多模光纤。 3. VE883 为一级雷射产品, 并符合以法规No. 50 (自2007 年6 月24 日生效) 整合的安全规范IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 和1040.11。	1. 操作距离为预估值, 距离可依光纤类型、带宽、连接头、信号损耗、模态色散或光的色散、环境因素...等而有所影响。 2. ATEN 建议使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 的单模光纤或IEC 11801 (OM3, OM4) 的多模光纤。 3. VE883 为一级雷射产品, 并符合以法规No. 50 (自2007 年6 月24 日生效) 整合的安全规范IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 和1040.11。

拓扑图

