

# VE500

VGA/音频/RS-232 Cat 5 信号延长器+自动补偿



VE500 Cat 5影音信号延长器是专为搭配ATEN [VM0808T/VM1616T](#) Cat 5矩阵式影音切换器整合至架构中所设计，通过ATEN独有的抗色偏 (Deskew)技术，VE500可让用户延长影音信号来源与显示屏幕的距离，在传输距离达150m时，视频分辨率可达1600x1200(VE500R)，传输距离达300m时，视频分辨率可达1280x1024 (VE500RQ)。

VE500由一台本地发送器(VE500T)与一台远程接收器(VE500R/VE500RQ)所组成，并通过Cat 5e双绞线缆进行连接。该方案可让用户在长距离下远程访问音频/视频/RS-232信号来源，适用于当显示屏幕架设于方便观看的开放区域时，系统设备能被置放于隐密安全区域的应用环境，例如建筑工地、工厂厂房、控制与RS-232安全中心等。

VE500RQ支持红绿蓝三原色信号延迟调整(RGB delay tuner)，可以手动方式使RGB传输信号同步化，在长距离的环境下依然提供最佳的影像质量。此外，VE500RQ具备线路同步(line synchronizing)功能，可校正因长距离传输时所产生的颜色相位与时间误差并储存其设定。

注：VE500T发送器、VE500R及VE500RQ接收器皆独立销售

## 特性

- 采用Cat 5e线缆连接发送器与接收器
- [Deskew抗色偏功能\(VE500RQ\)](#)-自动同步化RGB信号延迟时间，以补偿信号因距离所造成的误差
- 长距离传输最远达300m
- 高视频分辨率：
  - VE500R: 1920x1200 @60Hz (30 m); 1600x1200 @60Hz (150 m)
  - VE500RQ: 1920x1200 @60Hz (150 m); 1280x1024 @60Hz (300 m)
- [优异的音频质量-平衡式音频\(balanced audio\)](#)能提供完美无暇的长距离信号传输
- 可调式增益控制功能-可依距离远近以手动方式补强信号传输强度
- 支持一台本地与一台远程显示设备
- 具备RS-232频道
- 支持宽屏显示
- 可安装于机架上

## 规格

视频输入	
接口	VE500T : 1 x HDB-15 公头 (蓝色)
阻抗	75 Ω
最长距离	1.8 m

视频输出	
接口	VE500R/RQ : 1 x HDB-15 母头 (蓝色)
阻抗	75 $\Omega$
视频	
最高频宽	300 MHz
最高分辨率/最长距离	VE500R : 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@200m VE500RQ : 1920 x 1200@150m ; 1280 x 1024@300m
音频	
输入	平衡 : 1 x 系紧螺丝连接器 , 5 极 (绿色) 立体声 : 1 x Mini Stereo Jack 母头 (绿色)
输出	平衡 : 1 x 系紧螺丝连接器 , 5 极 (绿色) 立体声 : 1 x Mini Stereo Jack 母头 (绿色)
控制	
RS-232	接口 : VE500T : 1 x DB-9 母头 (黑色) ; VE500R/VE500RQ : 1 x DB-9 公头 (黑色) 串口控制针脚配置 : 母头 : 针脚 2 = Tx, 针脚 3 = Rx, 针脚 5 = Gnd 公头 : 针脚 2 = Rx, 针脚 3 = Tx, 针脚 5 = Gnd
接口	
电源	1 x DC电源插座 (黑色)
功耗	VE500T : 5.3 VDC , 2.98W VE500R : 5.3 VDC , 4.04W VE500RQ : 5.3 VDC , 5.63W
环境	
操作温度	0 - 50°C
储存温度	-20 - 60°C
湿度	0-80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
装箱数	5 件

拓扑图

