

# Matrox Avio™ 系列



## 双DVI光纤KVM延伸器性能无与伦比

Matrox Avio系列KVM延伸器令用户可以远程控制计算机，达到实时响应性能。Avio是一套发射器和接收器，使用双工LC-LC光纤电缆从主机无压缩、零延时地传输双数字视频、USB和音频信号，最长传输距离为10km。用户可以享受优质的图文画面和流畅的高清视频播放，没有丢帧。而所有工作站都可以安放在空调机房里，减化了IT维护和保安工作。

### 主要功能

- 10Gbps SFP+收发器可以全帧率在一条双工LC-LC光纤电缆上传输无压缩的视频
- 流畅的高清、2K、4K视频播放，无丢帧
- 支持两台单链路DVI监视器或是一台双链路DVI显示器
- 用于键盘、鼠标、触摸屏和其它人机接口设备的USB端口
- 支持USB 2.0高速端口，用于触摸屏、打印机、扫描仪、硬盘驱动器及同步USB 2.0音频和视频设备（Avio F125有此功能）
- 最长距离为400 m（多模光纤）和10 km（单模光纤）<sup>1</sup>
- 数模转换功能确保支持2x VGA显示器，最高分辨率达1920x1200 60Hz
- 模拟立体声支持，可将如音箱、话筒和耳机等音频设备放置在远离系统的位置
- 符合DDC标准和先进的EDID管理功能确保在系统和远程显示器之间可靠的通讯
- HDCP功能，用于播放受版权保护的内容（适用于Avio F125）<sup>2</sup>
- PS/2键盘和鼠标支持，用于工业或是较早的系统
- Avio发射器有本机输出，方便维护或是在显示墙上共享桌面
- 被动冷却（无风扇），运行安静而且性能更加可靠
- 屏幕菜单显示（OSD），以观看诊断信息并调出高级设置选项
- 可机架安装或是作为单机使用
- 即插即放设计，无需安装软件，使用方便
- 兼容Microsoft® Windows®、Mac OS X®、Linux®和UNIX®操作系统
- 与某些一层光纤网络交换机兼容
- 遍及全球的技术支持服务

<sup>1</sup> 需要Matrox Avio SFP+单模升级套件（产品号码：# AV-SFP10G-2SMF）

<sup>2</sup> Avio F125的HDCP旁通功能现已供货并需要一个HDCP兼容的视频源和输送终端。默认状态是HDCP被禁用，可通过Avio OSD启用。



# Matrox Avio系列 — 技术规格

产品	Avio F120		Avio F125	
	发射器	接收器	发射器	接收器
产品号码	AV-F120TXF	AV-F120RXF	AV-F125TXF	AV-F125RXF
与主机的连接				
视频连接器 #1	1x DVI-D SL/DL	-	1x DVI-D SL/DL	-
视频连接器 #2	1x DVI-D SL	-	1x DVI-D SL	-
USB接口设备, Mini-B型	2	-	3	-
USB 2.0接口, B型	1	-	1	-
PS/2键盘和鼠标	1 & 1	-	1 & 1	-
线路输入和线输出 (3.5mm)	1 & 1	-	1 & 1	-
与本地设备的连接				
视频连接器 #1 <sup>1</sup>	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL
视频连接器 #2	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL
模拟VGA <sup>2</sup>	2	2	2	2
USB接口设备, A型	2	4	2	2
USB 2.0接口, A型	2	-	2	4
PS/2键盘和鼠标	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
话筒输入和耳机输出 (3.5mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
线路输入和线输出 (3.5mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
USB接口, B型 (调试端口)	-	1	-	1
最高视频输出分辨率				
DVI单链路 (SL)	2x 1920x1200 60Hz 2x 2048x1080 60Hz		2x 1920x1200 60Hz 2x 2048x1080 60Hz	
DVI双链路 (DL)	1x 2560x1600 60Hz 1x 4096x2160 24Hz, 30Hz		1x 2560x1600 60Hz 1x 4096x2160 24Hz, 30Hz	
模拟VGA	2x 1920x1200 60Hz		2x 1920x1200 60Hz	
常规规格				
LED状态指示灯	2	2	2	2
屏幕菜单	有	有	有	有
HDCP功能 <sup>3</sup>	-	-	有	有
机箱尺寸	21.6x4.2x13.6cm	21.6x4.2x13.6cm	21.6x4.2x13.6cm	21.6x4.2x13.6cm
单机运行 (S) 或可机架安装 (R)	S/R	S/R	S/R	S/R
电源 <sup>3</sup>	1x12V外部电源	1x12V外部电源	1x12V外部电源	1x12V外部电源
所配电缆 <sup>4</sup>	2x DVI-D电缆, 1x USB A-B, 4x 电源线	4x 电源线	2x DVI-D电缆, 1x USB A-B, 2x 3.5mm音频立体声电缆 4x 电源线	4x 电源线
发射器与接收器之间的连接 <sup>5</sup>				
LC连接器	2		2	
多模光纤最长连接距离 (MM)	400 m - OM3, OM4多模 50/125 μm - 82 m - OM2多模 50/125 μm 33 m - OM1多模 62.5/125 μm			
单模光纤最长连接距离 (SM)	10 km (6.2 mi) - OS2 单模 9/125 μm, 2 km (1.2 mi) - OS1 单模 9/125 μm			

1 在双链路DVI模式下, 只支持一台显示器。

2 需要Matrox DVI到VGA适配器 (产品号码: ADP-DVI-AF)。

3 Avio F125的HDCP旁通功能现已供货并需要一个HDCP兼容的视频源和传输终端。默认状态是HDCP被禁用, 可通过Avio OSD启用。

4 1.8米长电缆, 用于北美/日本、英国、澳大利亚/中国、欧洲大陆/中国的电源线。

5 Matrox Avio发射器和接收器包括多模光纤收发器。单模光纤收发器作为升级套件单独销售。

www.matrox.com/graphics

北美公司总部: 1 800-361-1408

国际: 1-514-822-6366

电子邮件: graphics@matrox.com

© 2016 Matrox Graphics, Inc. 版权所有。技术规格如有更改, 恕不通知。Matrox和Matrox产品名为Matrox Electronic Systems, Ltd和/或Matrox Graphics Inc. 在加拿大或其它国家的注册商標和/或商標。所有其它公司和产品名为注册商標和/或它们各自的拥有人的商標。

2016 11

**matrox**<sup>®</sup>  
Graphics for Professionals