

# Silicon Graphics® VSL高端图形工作站

## 关键功能:

- 使用业界标准部件的X86工作站环境
- 基于双核以及四核的64位AMD Opteron处理器
- 64位全局共享内存
- 可扩展图形能力

## 主要特性:

- 运行上千种现成的Windows或Linux应用，迅速形成生产力。
- 提供高性能计算与极致图形的领先性能。
- 运行单一操作系统映像，最高可达32个处理器核心，支持128GB内存。
- 可连接两个NVIDIA®专业级图形卡，同步进行处理。也可以连接两个NVIDIA Quadro Plex,同时支持四路GPU或八路GPU。

Silicon Graphics® VSL高端图形工作站使用新的高性能、专业工作站产品线延伸了SGI可视化计算的财富。该工作站提供了超值的世界级性能，可满足诸多的预算和价格需求。

Silicon Graphics® VSL高端图形工作站允许用户运行数千个为Windows或者Linux编写的商用应用软件，支持范围广泛的专业级数字内容创作和数字媒体、工程设计、科学、显示环境或者虚拟现实应用中的可视化解决方案。

Silicon Graphics® VSL支持远程协同化工作。桌面的PC机或笔记本电脑可以方便地利用VSL高端图形工作站的计算资源与图形资源，实现远端的无缝协同工作，最大限度地利用系统的资源，同时也为小组成员共享高端图形资源开辟了全新的工作模式。

专业软件、专业级性能:

OpenGL Volumizer ; OpenGL Performer ; Catia; UGNX;  
 Ideas; SoftEdge; Solid works; May; XSI; Multigen;  
 Alias Studio; Avid Xpress; Flint; Flame; Vega/VegaPrime  
 /CEI/AVS/America; DvMockup; VisMockup; DMU; Delmia;



# 技术领先的Silicon Graphics可视化解决方案系列 提供了杰出的可视化性能和价值

技术规范	Silicon Graphics® VSL
处理器	4个或8个双核AMD Opteron 8214处理器 (2.2GHz)、4个或8个双核AMD Opteron 8218处理器 (2.6GHz) 4个或8个双核AMD Opteron 8222处理器 (3.0GHz)、4个或8个双核AMD Opteron 8224SE处理器 (3.2GHz) 4个或8个四核AMD Opteron 8347处理器 (2.0GHz)
图形处理单元 (GPU)	参见下列GPU表、G-Sync for FX4500X2、FX5500 和FX5600 GPU同步
内存	最高可支持128GB内存
PCI扩展槽*	VSL160/VSL320、2*PCIe x16、2*PCIe x4、1*PCI 32位33MHz
内部存储	高达6个SATA驱动器或SAS驱动器、1 DVD+/-RW、1个软盘驱动器、PS/2鼠标和键盘
I/O	4个串行ATA端口、1个并行ATA IDE接口 (2个设备)、2个主板集成的千兆以太网端口、增强的HD音频和2.1音箱、6个USB端口 2个IEEE 1394a端口、1个并口
显示器	20" (1280x1024) LCD 平板显示器、24" (1920x1200) LCD 平板显示器
操作系统	Red Hat企业版Linux、SUSE Linux企业版服务器、Windows 2003 Server (64bit)、Windows XP (64bit)
外形	台式机或者4U机架安装
输入电压	100~240伏交流电, 自动适应全球范围的电源
系统电源电器服务类型	600W EPS电源50~63Hz, 15A
(作业) 环境	温度: 5°C~50°C 湿度: 20%~80%不凝固
(非作业) 环境	温度: -30°C~70°C 湿度: 10%~95%不凝固
危险物质限制 (RoHS) 符合性	系统限制使用欧盟指令2002/95/EC禁用物质。遵照公布的RoHS指令限制的材料有 (1)低于所有可用物质限制或(2)已认可/待定的RoHS豁免申请 • (1000 PPM)质量中数量限制在0.1%: -铅、-汞、-Hexavalent Chromium、-Polybrominated Biphenyls Diphenyl Ethers (PBDE) • (100 PPM)质量中数量限制在0.01%的:-Cadmium
外部存储接口	• 4Gb光纤, 单端口、双端口和四端口光学HBA • 2Gb光纤, 单端口、双端口光学HBA • Ultra320 SCSI, 双端口HBA • 千兆以太网, 双端口光学和双端口铜适配器 • 10千兆以太网, 光学适配器
外部存储器	SGI® InfiniteStorage 120, SGI® InfiniteStorage 350, SGI® InfiniteStorage 4000, SGI® InfiniteStorage 4500, SGI® InfiniteStorage 6700, SGI® InfiniteStorage RM660, SGI® InfiniteStorage 10000, SGI® InfiniteStorage 370, SGI® InfiniteStorage 4050, SGI® InfiniteStorage 4550, StorageTek® tape libraries, IBM 3590, LTO-2, LTO-3, HP® LTO-2, LTO-3, Quantum® SDLT, SDLT220/320, SDLT600, Sony® AIT-3, SAIT, DTF

## 图形处理单元 (GPU) 技术规范

GPU 特性	NVIDIA QUADRO FX 1500	NVIDIA QUADRO FX 4500 X2	NVIDIA QUADRO FX 4600	NVIDIA QUADRO FX 5500	NVIDIA QUADRO FX 5600
内存规模	256MB GDDR3	512MB GDDR3 per GPU	768MB GDDR3	1GB GDDR2	1.5GB GDDR3
内存接口	256-bit	256-bit	384-bit	256-bit	384-bit
内存带宽	40 GB/sec.	33.6 GB/sec.	67.2GB/sec	33.6 GB/sec.	76.8 GB/sec.
最大功耗	65W	145W	134W	96W	171W
插槽数量	1	2	2	2	2
显示连接器	DVI-I, DVI-I, HD-OUT	4 X DVI-I, Stereo	DVI-I, DVI-I, Stereo	DVI-I, DVI-I, Stereo	DVI-I, DVI-I, Stereo
双连接DVI	2	2	2	2	2
OpenGL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Shader模型	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0
DirectX	9.0c	9.0c	10.0	9.0c	10.0
SL帧渲染支持	-	-	Yes	Yes	Yes
Genlock/Framelock	-	Yes1	Yes1	Yes1	Yes1
几何能力 (每秒绘制的三角形)	144 Million	208 Million	250 Million	225 Million	300 Million
每秒像素/填充速率	6.0 Billion	12.0 Billion	12 Billion	15.6 Billion	19.2 Billion
3dsmax-04	30.63	34.22	36.82	36.09	36.40
catia-02	40.44	42.65	45.21	44.86	46.79
ensight-03	17.18	24.97	41.64	27.43	46.59
light-08	37.39	37.60	37.99	37.45	37.67
maya-02	85.31	112.20	172.70	137.00	192.50
proe-04	31.18	38.80	40.04	42.08	40.03
sw-01	41.16	54.34	73.48	60.62	77.50
tcvis-01	7.95	11.78	14.58	16.32	17.26
ugnx-01	10.66	17.24	25.20	22.07	31.16



www.sgi.com.cn

北京办事处  
北京市东城区金宝街89号  
金宝大厦10-01室  
电话:(86-10)85221168  
传真:(86-10)85221169  
邮编:100005

上海办事处  
上海市乌鲁木齐北路457号  
朝代商务中心407-408室  
电话:(86-21)62490680  
传真:(86-21)62492512  
邮编:200040

广州办事处  
广州市环市东路362-366号  
好世界广场1709室  
电话:(86-20)83878793  
传真:(86-20)83878248  
邮编:510060

香港办事处  
香港九龙旺角亚皆老街8号  
朗豪坊办公大楼22层2203室  
电话:(852)-27843177  
传真:(852)-27789100

台北办事处  
台北市复兴北路2号2-7  
电话:886-2(27519188)  
传真:886-2(27513098)