Mirage WU-L



设置指南 020-100849-01



Mirage WU-L

设置指南 020-100849-01 注意

版权和商标

© 2011-2012 Christie Digital Systems USA, Inc. 保留所有权利。

所有品牌名称和产品名称都是商标、注册商标或商品名称,其所有权分别属于其所有者。

管制规定

本产品经测试符合 FCC 规则第 15 部分中的 A 类数字设备的限制。设定这些限制的目的是:当在商业环境中运行本产品时,针对有害的干扰提供合理的保护。本产品会产生、利用并发射无线射频能量,如果未按说明手册中的要求安装和使用此产品,可能会对无线通讯产生有害干扰。在居民区内运行本产品有可能造成有害干扰,如发生此类干扰,则用户必须自费予以纠正。

此A类数字设备符合加拿大 ICES-003 的规定。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

이 기기는 업무용 (A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에 서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

一般信息

我们已尽力保证信息的准确性,但有时产品的可用性或产品本身会发生变更,而本文档可能无法涵括这些更改。科视保留随时对规格 进行更改的权力,恕不另行通知。本手册中的性能规格均为一般代表,可能会因种种超出科视控制的情况 (例如在某些工作环境中对 产品的维护)而发生改变。性能规格基于手册印刷时可用的信息。科视对本材料不做任何形式的担保,包括但不限于,对特定用途适 用性的默示担保。对本材料中的错误,以及因执行或使用本材料而引起的意外或必然损害,科视概不负责。

本产品的设计和制造过程都选用了可供回收和重复利用的优质材料和组件。符号 又 表示,此类电气和电子设备在使用寿命终结时应 与常规废弃物分开处理。本产品废弃时,请根据当地法规作适当处理。欧盟国家使用多种分门别类的废旧电气电子产品回收系统。让 我们携手保护我们生活的环境!

加拿大制造工厂通过了 ISO 9001 和 14001 认证。

一般保修声明

请联系您的科视经销商,全面了解有关科视有限保修的信息。除科视有限保修中可能规定的特殊限制外,以下几个方面也不在保修范 围之列:

- a. 往返运输过程造成的损坏。
- b. 投影机灯泡 (请参阅科视另行发布的灯泡程序政策)。
- c. 在建议的灯泡寿命范围之外继续使用投影机灯泡, 或使用科视之外的提供商提供的灯泡而造成的损坏。
- d. 与其他非科视设备共同使用 (例如配电系统、摄像头、视频磁带录像机等),或将本产品与非科视接口设备共同使用而造成的损坏。
- e. 使用不当、电源不匹配、意外事故、火灾、洪水、闪电、地震或其他自然灾害造成的损坏。
- f. 由非科视授权维修供应商进行的不当安装 / 校正或产品改装所造成的损坏。
- g. 对于 LCD 投影机,指定的保修期仅适用于"正常使用"该 LCD 投影机的情况。"正常使用"的含义是,LCD 投影机每天工作不 超过 8 小时,每周不超过 5 天。对于"正常使用"范围之外的任何 LCD 投影机,本保修服务的适用期将在工作时间超过 6000 小时后终止。
- h. 使用中正常磨损造成的故障。

预防性维护

预防性维护对保障产品的持久正常工作十分重要。请参阅"维护"部分了解产品相关的具体维护项目。请按要求进行维护并遵守科视 规定的维护方案,否则将失去享受保修服务的权利。

China RoHS Compliance Information

关于中国《电子信息产品污染控制管理办法》的说明

• Environmentally Friendly Use Period 环保使用期限



The year number in the centre of the label indicates the Environmentally Friendly Use Period, which is required to mark on the electronic information product sold in China according to the China RoHS regulations.

本标志中表示的年数是根据《电子信息产品污染控制管理办法》(2006年2月28日) 以及《电子信息产品污染控制标识要求》(2006年11月6日)制定的、适用于在中华 人民共和国境内销售的电子信息产品的环保使用期限。

 Material Concentration Values Table 有毒有害物质含量表

Part Name	部件名称			Mate	rial Concentr	ation	
				(有)	毒有害物质或元	素)	
		铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二联苯醚
		(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr 6+)	(PBB)	(PBDE)
Low voltage power	低压电源	Х	0	0	0	0	0
supply							
Electronics (PCB's)	电子元件(电路	Х	0	0	0	0	0
	板)						
Electrical (Harnesses,	电气兀件(电线	Х	0	0	0	0	0
Connectors etc.)	,连接器等)						
Illumination optics	照明光学系统	Х	0	Х	0	0	0
system							
Mechanical	机械附件	Х	0	0	0	0	0
enclosure*							
Software CD	软件光盘	0	0	0	0	0	0

Note:

O : indicates that the concentration value of the particular hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to EIP-A, EIP-B, EIP-C, is below the stipulated levels in China SJ/T11363-2006.

表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下。

X: indicates that the concentration value of the particular hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to EIP-A, EIP-B, EIP-C, may be above the stipulated levels in China SJ/T11363-2006.

表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量可能超出 SJ/T11363-2006 规定的限量要求

* This part uses metallic alloys, which may contain Lead.

因该部件使用金属合金材料,故可能含有铅。

1: 简介	
1.1 标签和标记	1-1
1.1.1 安全警告和指南	1-1
1.2 联络您的经销商	1-1
1.2.1 主要性能	1-2
1.2.2 组件清单	1-2
2: 安装和设置	
2.1 安装注意事项	2-1
2.1.1 通风	2-1
2.2 抬起、搬运和固定	2-1
2.3 安装投影机	2-2
2.3.1 拆开放映机的包装	2-2
2.3.2 安装镜头	2-2
固定镜头的镜头聚焦调整	2-3
2.3.3 计算投影距离、放置和固定放映机	2-4
投影机垂直和水平位置	2-4
固定放映机	2-5
2.4 连接视频源	2-5
	2-6
DVI 数字视频	2-6
X链路数字视频输入 (DVI) 输入卡	2-6
X HDMI 输入卞	2-6
俣扨 BNC 御八卞	2-7
X SD/HD-SDI 11/1下 辺 5回辺 50 人 ト	2-7
· ////////////////////////////////////	2-1
2.5 电标迁按	2-8
2.5.1 付放吠机迁按封父师巴际	2-8
2.5.2	2-0
2.5.5 助开放吸机力久加电源的建设	2-0 28
2.0 以且形像	2-8
2.0.1 两正 (1) % 0.7	2-0 2 _ 9
其太光学校正步骤	2-) 2_9
至今几乎依正夕禄 折叠式光堂元件	2-) 2_9
263视轴校正(高级)	<u>2-</u>) 2 <u>-</u> 10
2.7 调试软件以优化影像	2-11
9. 其木堀化	

33 红外遥控器命令	3-2
331 电源开启/关闭	3-2
332测试	3-2
3.3.3 Auto (自动)	
3.3.4 通道	3-3
3.3.5 插槽 1、2、3 和 4	3-3
3.3.6 输入	3-3
3.3.7 转换	3-3
3.3.8 对比度	3-3
3.3.9 亮度	3-3
3.3.10 伽马值	3-3
3.3.11 数字键	3-4
3.3.12 帮助	3-4
3.3.13 菜单	3-4
3.3.14 OSD (屏幕显示)	3-4
3.3.15 快门	3-4
3.3.16 功能键	3-4
3.3.17 投影机	3-5
3.3.18 确认	3-5
3.3.19 退出	3-5
3.3.20 箭头键	3-5
3.3.21 激光	3-5
3.4 在线帮助	3-6
3.5 调整几何特性和色彩	3-6
3.5.1 测试图案	3-6
3.5.2 几何校正	3-6
3.5.3 2D 梯形失真光标偏移	3-7
3.5.4 调整影像进行梯形失真校正	3-7
3.5.5 亮度均匀性	3-8
3.5.6 调整亮度均匀性	3-9
3.5.7 取消亮度均匀性	3-9
3.6 边缘融合	3-10
3.6.1 如何使用融合?	3-10
3.6.2 边缘融合菜单	3-10
3.6.3 Blend Width (融合宽度)	3-10
3.6.4 Show Blending Overlap (显示融合重叠)	3-11
3.6.5 其他功能	3-11
3.6.6 高级边缘融合控件	3-11
Blend Shape (融合形状)	3-11
Blend Midpoint (融合中点)	3-11
3.6.7 边缘融合步骤	3-11
3.7 色彩调整	3-12
3.7.1 黑色层次融合	3-12
3.7.2 黑色层次融合步骤	3-12

3.8 诊断和校准子菜单	
3.8.1 诊断和校准	
3.8.2 测试图案	
3.8.3 Grey Level	
3.8.4 Freeze Image (冻结影像)	
3.8.5 Color Enable(色彩启用)	
3.8.6 Input Peak Detector (输入峰值探测器)	
3.8.7 Input Level Detector (输入电平探测器)	
3.8.8 电平探测器阈值	
3.8.9 Aspect Ratio Overlay	
3.8.10 Test Pattern Color Swap	
3.8.11 Freeze Image During Auto Setup(自动设置期间冻结影像)	
3.9 Advanced Diagnostics	
3.9.1 Output Peak Detector (输出峰值探测器)	
3.9.2 Output Level Detector (输出电平探测器)	
3.9.3 Level Detector Threshold (电平探测器阈值)	
3.9.4 Light Engine Test Pattern (光引擎测试图案)	3-15
• 11 H-2 11 HA	
4: 故障排除	
4.1 故障排除指南	4-1
4.2 系统警告/错误	4-1
系统警告	4-1
系统错误	4-2
4.2.1 投影机上的 LED 状态显示	4-2
4.2.2 错误代码	4-2
4.3 电源	4-4
4.3.1 放映机电源无法打开	4-4
4.4 光模块	4-5
4.4.1 光模块突然关闭	4-5
4.5 显示屏	4-5
4.5.1 放映机已开启, 但无显示内容	4-5
4.5.2 画面抖动或不稳定	4-5
4.5.3 显示效果暗淡	4-5
4.5.4 画面的上半部分波动、撕裂或抖动	4-5
4.5.5 部分画面被剪掉或卷到相反一侧	4-5
4.5.6 画面被压缩(垂直拉伸)	4-6
4.5.7 数据从边缘处被剪切	4-6
4.5.8 画面质量时好时坏	4-6
4.5.9 画面突然静止	4-6
4.5.10 画面上的色彩不准确	4-6
4.5.11 画面不是矩形	4-6
4.5.12 画面上有噪影	4-6

4.6 ArrayLOC	4-7
4.6.1 无法找到色彩调整控件	4-7
4.6.2 色彩/影像设置为灰显	4-7
4.6.3 传感器未校准(黄色提醒)	4-7
4.6.4 无效目标色域 (黄色提醒)	4-7
4.6.5 无法达到目标亮度/色域 (黄色警报)	4-7

5: 规格

5.1.1 安全	5.1 管制规定	5-1
5.1.2 环境规定 5-1 5.1.3 辐射 5-2 5.1.4 电磁兼容性 5-2 5.1.5 抗扰 5-2 5.1 版示器 5-2 5.2 Mirage WU-L 规格 5-2 5.3 航头 5-3 5.3 (镜头 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-3 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸 (长 x 宽 x 高) 5-4 产品量 5-4 5.3.5 环境 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.1.1 安全	5-1
5.1.3 辐射 5-2 5.1.4 电磁兼容性 5-2 5.1.5 抗扰 5-2 5.1 版書 5-2 5.2 Mirage WU-L 规格 5-2 5.2.1 显示器 5-2 5.2.1 显示器 5-2 5.3 镜头 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-3 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸 (长 x 宽 x 高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.5 环境 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.1.2 环境规定	5-1
5.1.4 电磁兼容性 5-2 5.1.5 抗扰 5-2 5.2 Mirage WU-L 规格 5-2 5.2 1 显示器 5-2 5.3 镜头 5-3 5.3 1 电源要求 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-4 5.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸(长x宽x高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.5 环境 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.1.3 辐射	5-2
5.1.5 抗扰. 5-2 5.2 Mirage WU-L 规格 5-2 5.2.1 显示器 5-2 5.3 镜头 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-4 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸(长x宽x高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.4 投影机尺寸和安装信息 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.1.4 电磁兼容性	5-2
5.2 Mirage WU-L 规格 5-2 5.2.1 显示器 5-2 5.3 镜头 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-4 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸 (长 x 宽 x 高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.4 投影机尺寸和安装信息 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.1.5 抗扰	5-2
5.2.1 显示器 5-2 5.3 镜头 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-4 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸(长x宽x高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.4 投影机尺寸和安装信息 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.2 Mirage WU-L 规格	5-2
5.3 镜头 5-3 5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-4 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸(长x宽x高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.4 投影机尺寸和安装信息 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.2.1 显示器	5-2
5.3.1 电源要求 5-3 5.3.2 光模块 5-4 5.3.3 物理规格 5-4 产品最大尺寸(长x宽x高) 5-4 产品重量 5-4 5.3.4 投影机尺寸和安装信息 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	5.3 镜头	5-3
5.3.2 光模块	5.3.1 电源要求	5-3
5.3.3 物理规格	5.3.2 光模块	5-4
 产品最大尺寸(长x宽x高)	5.3.3 物理规格	5-4
产品重量	产品最大尺寸 (长 x 宽 x 高)	5-4
5.3.4 投影机尺寸和安装信息 5-5 5.3.5 环境 5-7 工作环境 5-7 非工作环境 5-7 5.3.6 标准组件和可选组件 5-8	产品重量	5-4
5.3.5 环境	5.3.4 投影机尺寸和安装信息	5-5
工作环境	5.3.5 环境	5-7
非工作环境	工作环境	5-7
5.3.6 标准组件和可选组件	非工作环境	5-7
	5.3.6 标准组件和可选组件	5-8
标准组件	标准组件	5-8
可选附件	可选附件	
5.4 输入	5.4 输入	5-9



1 简介

1.1 标签和标记

请注意并遵守放映机上标记的所有警告和说明。

▲ 危险符号指示如不加以避免,将导致死亡或重伤的危险情况。
 ▲ 警告符号,用于指示若不加以避免,可能导致重伤或死亡的危险情况。
 ▲ 注意 当心符号,用于指示若不加以避免,可能导致轻度或中度伤害的危险情况。
 注意:带有此标风的信息用于提醒用户注意与风身伤害无关的其他关键信息。

1.1.1 安全警告和指南



▲注意 投影机是类别为 2M 的可⊠和非可⊠ LED 辐射源。在 100 ⊠⊠ (3.94 ⊠寸)距离内使用特定光学⊠ 器 (如⊠⊠、放大镜和显⊠镜)直接接收 LED 输出可能会 导致视力伤害。



1.2 联络您的经销商

若放映机的任何部分发生⊠⊠,请联络您的经销商。维修服务通常在⊠⊠进行。如果您已⊠⊠了放映机,请在下面⊠⊠您的信息,并予以保留。

表 1.1	⊠⊠记录
-------	------

经销商:
经销商或科视销⊠Ⅰ维修联络⊠电⊠号码:
放映机序列号*:
──────────────────────────────────────
安装⊠期:

*序列号位于放映机后图的图可标签上。



表 1.2 以⊠⊠设置

默认⊠关	
DNS 服务器	
放映机 IP 地⊠	
子⊠⊠码	

- 1.2.1 主要性能
 - 固有 WUXGA, 1920 x 1200 分区区
 - 10 位影像处理模式
 - RGB、 NTSC 和 PAL 显示、 SECAM 视频输入和 HDTV 格式
 - 通过软件进行边缘融合,达到无区显示
 - 双频红外传感器, 配以标准红外遥控器, 以及可选的 程双频遥控器
 - •记〇多达99个定制"通道"的内〇 (视频源设置)
 - 直図的屏幕菜单系统
 - 使用内置 GPIO 〇口的 3D 功能 〇〇 3D、〇数加〇 3D 和双输入 3D
 - 用于⊠控放映机状态的 LED 显示
 - •包括 RS-232 和 RS-422 在内的多个控制选项
 - ⊠⊠ ChristieNET™ 软件
 - 通用交流电源输入 100-240 VAC, 50/60Hz
 - 双影像处理卡 (DIPC)
- 1.2.2 组件清单

请确保收到放映机随附的这些组件:

- 放映头模块 (PHM) 和随附的 Ø明模块 (LM)
- 电子模块 (EM)
- 保修卡
- Web 注册表
- 电源线 (⊠定值适用于⊠⊠地区)

注:每个放映系统均区要配备用户区件(P/N:125-104106-xx)。如果您区有收到用户区件或者区要 区区区外的用户区件,则可分开订区。



2 安装和设置

2.1 安装注意事项

- •环境⊠度必须保持在 40°C (95°F) 以下。⊠度变化可能会导致投影机电路⊠移,从而影⊠其性能。 使投影机⊠离⊠源和⊠调通风口。
- 使投影机⊠离⊠种电磁辐射源,例如,电机和变压器、⊠灯投影机、⊠声器、功⊠放大器和电梯等。

2.1.1 通风

注意:请注意不要囚囚投影机的囚气交换。

放映机的通风口为进气和排气提供通道。请⊠⊠⊠或⊠⊠这些开口。不要将投影机安装在⊠气或⊠⊠器附⊠,也不要安装在⊠闭外⊠内。请确保在投影机的⊠侧、⊠侧、上方和后侧留出⊠⊠25⊠⊠ (10 ⊠寸)的间⊠。

2.2 抬起、搬运和固定

▲注意 将投影机固定在能放置整⊠投影机的⊠固而平整的表面上。使用所有⊠个安装点将投影机固定在表面上。在投影机周围留出⊠≥ 25 ≥≥ (10 ≥→)的间≥,为≥ 气流通和将电≥连接到输入面≥留出间≥,这称为"预留≥间"。"预留≥间"不≥可导致投影机在运行过程中过≥,并≥/或者为视频源连接≥加过多压力。

投影机应由⊠个⊠抬起。使用⊠固的⊠⊠⊠搬运放映机。请参阅特定投影机⊠号所配备的图⊠,了解安装⊠的位置,并了解在安装过程中所⊠知⊠的其他⊠⊠信息和⊠⊠事项。





第2部分:安装和设置

2.3 安装投影机

此部分介⊠ Mirage WU-L 投影机的安装⊠序。

2.3.1 拆开放映机的包装

运输放映机时,放映镜头单⊠运输。 在设置投影机⊠,必须安装镜头。

- 将投影机从包装区和包装材料中取出。
 注: 请区区保留一区投影机的包装材料,以区在区要装运投影机去维修时使用。
- 2. 将电子模块连接到放映头模块和光模块。



图 2-1 模块相 🛛 连接

2.3.2 安装镜头

- 1. 取下镜头上的后镜头図。将⊠镜头⊠留在镜头上。
- 2. 将镜头⊠转到 OPEN (打开) 位置。



- 3. 从镜头図上取下 (2) 図安全図図并收好。
- 将镜头卡⊠□与镜头□对⊠。将镜头部件□全直插入镜头□开口,不要□转。注意: 请确保不要
 □插镜头,因为这□会造成损坏。
- 5. 在⊠⊠安全⊠之⊠,请将镜头⊠区转到关闭位置。
- 6. 🛛 🖉 安全 🖾 。注意:必须安装安全 🖉 🖉 。
- 7. 取下⊠镜头⊠。

关于镜头的更多信息,请参阅 @Mirage WU-L 用户手册 @ (P/N:020-100774-xx)



固定镜头的镜头聚焦调整

此部分将⊠⊠以下镜头聚焦调整的最⊠⊠做法:0.64:1 WUXGA 镜头 (PN:202-120444-02)和 0.75:1 (PN:002-120415-01)。对镜头进行焦点和像⊠⊠⊠校正,以使投射影像清⊠。如果未能适当调整镜头聚焦,则会产生聚焦不均匀并有几何⊠变的图像。

- 1. □ 开主□定□□和调焦□□。
- 2. 调整调焦⊠⊠,使最⊠焦点⊠在影像中心。
- 3. ⊠开像⊠⊠⊠定⊠⊠,并调整像⊠⊠⊠调焦环,使影像的⊠⊠均清⊠。请参⊠以下影像,根据您的屏幕尺寸调整具体预设值。
- 4. 最后, ⊠应"⊠调"聚焦⊠⊠, 以⊠⊠⊠整体最⊠的屏幕聚焦效果。
- 5. 尽管并非必凶,但您可能凶要重凶凶主凶定凶凶。注: <u>凶凶主凶定凶</u>以时所使用的凶矩值最大 不超过4 <u>囚</u>寸-<u>囚</u>。



).64WUXGA/0.69:1 SXGA+ 镜头 零件编号: 002-120444-02 2.3.3 计算投影距离、放置和固定放映机

投影距离是投影机到屏幕之间的距离。计算结果将确定是否有⊠⊠的⊠间⊠根据所⊠屏幕尺寸安装投影机,以及影像大小是否适合您的屏幕。要计算投影距离,请将屏幕水平宽度与镜头投影比例相⊠。 计算结果将确定放映机应该距离屏幕放置的大致距离,在此距离投射的聚焦影像大小应可⊠⊠屏幕。 例如,如果使用1.2:1-1.6:1 的缩放镜头,⊠设为其最宽(1.2:1)的投影比例,则投影距离大致 为1.2 x 屏幕宽度。

重要须知:使用镜头和屏幕尺寸计算区确的投影距离。因镜头聚焦长度区在制造区区,具有相同标定 投影比例的镜头之间的区区投影距离可能相区±2%。

科视镜头 投影距离	偏移区分比	(偏移像⊠)		指定的投影	距离范围	
	水平	垂直	\boxtimes]十]
			最小值	最大值	最小值	最大值
0.64:1	11% (211)	26% (312px)	40	120	1.0	3.1
1.2-1.6	75% (1440)	150% (1800px)	59	213	1.5	5.4
0.75:1	75% (1440)	134% (1608px)	28	102	0.7	2.6

表 2.1 镜头类⊠、偏移和投影距离

注:

1) *偏移具有*±7% 的中心定位*图*。

- 2) 影像大小如超出指定的宽度范围,则可能会影图影像质量。
- 3) 投影距离是镜头上标记的出区位置(参区)到屏幕之间的距离。投影比例定义为:

投射比 =
$$\frac{$$
投射距离}{屏幕宽度 ± 2%

- 4) 100% 偏移定义为所有像 2都平移到轴以上的位置。
- 5) 偏移是指相对于光学镜头中心(此中心可能不与机区中心重合)的偏移, 偏移区分比定义为:

投影机垂直和水平位置

投影机镜头和屏幕类⊠⊠定该投影机与屏幕之间的垂直和水平位置。理⊠情况下,您应该将投影机定 位成垂直于屏幕,从而使投射影像⊠矩形,而不会发生梯形失真 (⊠梯形)。您可以通过调整镜头 ⊠,对影像的垂直位置进行偏移 (⊠光轴上下移动影像)。您安装的投影机镜头的类⊠⊠定了垂直偏 移的可调整程度。垂直偏移可表示为相对于影像一半高度的⊠分比,或从镜头中心平移的像⊠数。 注:

- 1) *偏移具有*±7% 的中心定位*图*。



影像的水平位置也可通过调整镜头⊠⊠发生偏移 (⊠相对于光学中心⊠⊠移动)。水平偏移的偏移量 取⊠于所安装的镜头以及影像是否已经发生垂直偏移。水平偏移可表示为相对于影像一半宽度的⊠分 比,或⊠镜头中心一侧平移的像⊠数。



固定放映机

注意: *请仅使用经科视图准图为您的投影机图门设计的图图。请参阅图件随附的安装说明和安全指南。* 固定放映机的方式分若干种。在常图的图方屏幕安装和后方屏幕安装中,可将放映机置于图固的水平 表面。投影机可以在任何方图安装,而不会影图性能。

2.4 连接视频源

所有视频源都连接在电子模块的输入面⊠上。⊠路输入均有标⊠以⊠轻⊠⊠别。使用正确的电⊠连接视频源。光模块上有相⊠连接标签以供参⊠。视频源连接到位于电子模块上方的*输入面⊠*。输入面⊠上有插槽,可以插1块影像处理器⊠和多达4⊠输入卡,标配为2个插槽。输入卡是可以⊠切换的⊠在放映机运行过程中,可以插⊠输入卡。⊠有在投影机关闭或处于⊠机模式下,⊠可以⊠换影像处理器。 投影机中安装的视频卡⊠定可以使用的视频源类⊠。这些视频卡由以下⊠持:

- 高清多⊠体接口 / 双 HDMI (高清多⊠体接口)
- 模拟 BNC
- 双 SD/HD-SDI (◎行数字接口)



- 双链路 DVI
- 视频解码器

将卡⊠入任何可用的可选插槽。可在一个或多个可选插槽中插入任意组合的可选卡,其中包括多⊠相 同类⊠的卡。在任意时间内,每个卡上⊠有一个输入是活动的,但双 HDMI 和双 SD/HDSDI 卡除外, 此类卡1 ⊠最多可⊠持2 个活动信号。注:*在所有连接中,请仅使用高质量⊠有防护的电⊠。*

LED

LED 位于 A 输入卡的面 A 上,并指示如下内容:

- 开启 🛛 色
- 信号有效 ⊠色
- •信号无效-OFF (关闭)

DVI 数字视频

用 DVI-I 接头将模拟或数字视频设备连接到投影机。用⊠⊠均带有 DVI-I 接头的电⊠,连接传输数字 和模拟视频信号的设备,如⊠接收器和有线数字电视。注:*传输数字信号的设备所发出的真⊠数字 输出应连接到 DVI-I 接头。*

双链路数字视频输入(DVI)输入卡

此卡通过不包含高带宽数字内容保护(HDCP)的 DVI-I 接头,接收最高达 330MHz 的 DVI-D 或最高 165MHz 的 HDMI 信号,并通过 DVI-I 和 15 针 VGA 接头接收模拟视频信号。模块可同时⊠持通过 DVI 输入的数字信号和通过 VGA 接头传⊠的模拟信号,但不可以同时⊠持 2 个模拟信号。在模块面 ⊠上有 4 个 LED。PWR(电源)指示电源开启并⊠卡已⊠⊠化,相应接头⊠侧的其他 3 个 LED 指示 ⊠测到了有效信号。



双 HDMI 输入卡

此卡可以接收1或2个HDMI输入,并可将一个或⊠个输入传⊠到此卡的输出,不包含高带宽数字内容 保护(HDCP)。⊠自任何卡的任何输入都可以经由此卡环路输出。标签为"1-OUT"的输出接口环路输 出在投影机上显示的主影像。标签为"2-OUT"的输出接口环路输出画中画(PIP)中显示的影像。⊠自 任何可选输入卡的任何输入都可以经由此卡环路输出。在模块面⊠上有⊠个LED。⊠侧的PWR(电源) 指示电源已开启,并⊠卡已⊠⊠化。相应接头⊠侧的LED指示⊠测到了有效信号。在输出的情况下, LED指示有一个信号正在环路输出。





模拟 BNC 输入卡

此卡可以接受几种类⊠的同步模式。在5线同步模式中,将使用全部5个BNC接头。如果H和V接 头⊠换,此卡⊠将正常运行。可以连接模拟图形源,比如⊠自计算机的VGA。此卡也可以在4线同 步模式下运行,此时可接受4线RGBC源。复合同步电⊠可连接到H/CBNC或VBNC。此卡⊠持3 线RGB或YPBPr同步模式,有时被称为⊠色同步(SOG)。这种模式不会用到H/C和V接头。同步 信号连接⊠⊠色/YBNC接头。此卡不具备环路输出功能。在模块面⊠上有2个LED。PWR(电源) 指示电源已开启并⊠卡已⊠⊠化,信号LED指示⊠测到了有效信号。



双 SD/HD-SDI 输入卡

此卡可以接收⊠自⊠个标清 (SD) 或高清 (HD) SDI 源之一的标清 (SD) 和高清 (HD) ⊠行数字接 □ (SDI) 信号。单链路 HD 和双链路 HD 信号均可接收。卡上有⊠个 SD/HD-SDI 输出,分别是其⊠自输 入的"⊠环回路"。在模块面⊠上有⊠个 LED。PWR (电源) 指示电源已开启并⊠卡已⊠⊠化,⊠个信 号 LED 指示⊠测到了⊠自的输入。



视频解码器输入卡

此卡可接受并解码标清(SD)视频,包括 CVBS(复合视频)、S-Video 和组件源。此卡⊠持多达⊠ 个视频信号,其中⊠个连接⊠ BNC 接头, ⊠个连接⊠ 4 针 mini-DIN 接头。每个 mini-DIN 接头均可 接收一个 S-Video 信号。第一个 BNC 接头接收复合视频 (仅限此类视频),其⊠⊠个 BNC 接头可以 进行组合,按以下方式接收信号:

- 3个 CVBS 源连接区 4、 5、 6 接头
- 1 个 CVBS 源、1 个 S-Video 源:亮度 (Y) 连接図 4 (Sy), 図和度 (C) 连接図 6 (Sc)
- 1 个 YPbPr 源:分量信号连接図4 (Pr)、5 (Y) 和6 (Pb)

视频解码器输入卡有 8 个 LED 指示灯。 PWR (电源) LED 指示模块已正确安装,并已成功配置。 YPbPr LED 指示在输入 4、5 和 6 上 测到有效的分量信号 (在投影机的菜单中 \ 必须选 \ 分量输入 分组)。其 \ 的每个 LED 均与一个输入相关,指示已 \ 测到该输入上的有效信号。





2.5 电源连接



▲ 注意 投影机是类别为 2M 的可⊠和非可⊠ LED 辐射源。在 100 ⊠⊠距离内使用特定光 学冈器 (如⊠⊠、放大镜和显⊠镜)直接接收 LED 输出可能会导致视力伤害。

2.5.1 将放映机连接到交流电源

放映机的输入电压须达到 100-240 VAC。仅使用具有正确 \
定值的电源线。注: \
(新》使用不在指定的
电压和功》 范围内的电源线和交流电源。请参阅第5部分"规格"了解投影机功》 要求。

- 将⊠准的电源线连接到位于光模块上的投影机交流电源插⊠。仅使用随附放映机所提供的电源线, 或符合当地标准的具有正确⊠定值的电源线。
- 2. 将电源线的 \| 相插头连接 \| 接地的交流电源插 \| 。插 \| 应安装在设备附 \| , \| \| 于使用。

2.5.2 启动投影机

1. 将 LM (光模块)上的电源开关设为开启。放映机大⊠⊠要⊠分⊠进行⊠⊠化。 LED ⊠□⊠的状态指示灯变成黄色。

注: 电子模块有一个通常处于打开位置的电路断路器。在某些出错情况下,可能会关闭电路断路器。 电路断路器必须处于打开位置,投影机<

忽能正常工作。

- 2. 按遥控器键区上的 Power (电源) 按区, 然后按区上箭头。
- 3. 按遥控器上的 Input (输入)键,选⊠并显示 2.4 *连接视频源*中所连接视频源的影像。关于主要功能的更多信息,请参⊠ 第 3-1 ⊠的 3.1"使用红外遥控器"。
- 2.5.3 断开放映机与交流电源的连接

- 1. 关闭放映机。
- 2. 内置区区风区上转动后,关闭光模块上的主开关。
- 3. 从区上插区中区下电源线。
- 2.6 设置影像
- 2.6.1 调整投影镜头

注意:*⊠定镜头调整结果, 避免不必要的⊠动。* ◎开镜头⊠上的调整⊠, 然后⊠进行调整。



2.6.2 调整影像几何特性和光学校正

请仅在投影机在最终位置⊠全组装好并启动后,⊠进行影像校正。基本影像校正可确保 DMD 反射的 影像与镜头和屏幕平行并适当居中。此⊠⊠光学校正是优化屏幕影像的基⊠,并⊠必须在最终视轴调 整⊠⊠成。开⊠校正⊠,请确保投影机与屏幕的相对位置正确。

基本光学校正步骤

- 1. 显示测试图像:适于分⊠影像的对焦和几何特性,例如在影像中⊠显示十字准线的"*⊠⊠*"测试 图案。按遥控器键⊠上的 Test (测试)键。
- 3. 使镜头中的影像居中:在镜头表面⊠之起一⊠⊠,根据⊠要调整偏移量直到影像在镜头范围内处于居中位置。此操作最好使用全⊠色视⊠。
- 如有必要,使屏幕上的影像居中:如果投影机的安装位置偏离屏幕轴中心,则根据⊠要偏移镜头。 将投影机⊠屏幕中心方⊠作⊠⊠调整,但要小心,过度⊠⊠会导致梯形失真形变过大。但镜头偏移 ⊠不会出⊠此⊠⊠。
- 重⊠⊠⊠⊠水平度:在屏幕上投射⊠⊠图案的同时,⊠次⊠∑投影机水平度,以使影像上边缘 与屏幕上边缘平行。
- 6. 投影距离:确保投影机位于所用镜头的投影距离范围内。

折叠式光学元件

在后方屏幕应用中,此时投影机后方的⊠间有限,可使用反射镜使光程交⊠,参⊠图**≥**2。投影机和反射镜的位置必须⊠确设定 —— 如果⊠⊠⊠用此种安装方式,请联系科视的⊠户⊠持部门⊠求帮助。



图 2-2 交 区的光程



2.6.3 视轴校正 (高级)

1. 按遥控器键⊠上的 Test (测试)键显示视轴测试图像, 然后使用 ⊠⊠箭头键, ⊠环⊠⊠视轴。



- 2. 将影像对焦于位于中心的十字准线图案。预⊠十字准线影像Ⅰ和Ⅱ上的对焦。如果3个影像全部 ⊠⊠对焦,则无⊠进一步操作。如果⊠要视轴请参⊠第3步。
- 3. 如果⊠要视轴,参⊠图243了解镜头≥上的调整≥≥对测试图案上相应十字准线有何影≥。
- 4. 使用 5mm 的 Allen 内⊠⊠手⊠开镜头⊠上的 3 ⊠⊠定固定⊠⊠, 参⊠图ℤ4。 注:∞*□定⊠⊠公须⊠⊠若干⊠, 进而使其不与内部镜头固定⊠接⊠。*



图 2-3 十字准线图案

图 2-4 🛛 🖄 位置

- 5. 通过调整相应有头⊠⊠调十字准线图案I的对焦,参⊠图**湿4**。调整直⊠十字准线影像⊠⊠对焦, 同时光⊠尽可能小。
- 6. 通过调整相应有头⊠⊠调整十字准线图案 II, 参⊠图 24。调整直⊠十字准线影像⊠⊠对焦, 同时 光⊠尽可能小。



- 通过调整相应有头⊠调整十字准线图案 III,参⊠
 图 24。调整直⊠十字准线影像⊠⊠对焦,同时光
 □尽可能小。
- 根据⊠要重复第5、6和7步,直⊠3个十字准线图 案全部清⊠对焦。如果视轴符合要求,请参⊠第 11步。如果视轴并未会聚为可接受影像品质,或者 镜头未聚焦于投影距离的合理范围内,则视轴⊠进 行⊠调,请参⊠第圆步。
- 9. 安装3区固定区区可区区复区区出厂视轴,参区 图24。将固定区区区区与镜头固定区正面区平并 区及内部镜头固定区,参区图25。这可能区要同 时调整固定区区和有头区区。



图 2-5 固定 🛛 🖄 🖄 🖉

- 10. 如果区要进一步操作, 重复第2步。
- 11. ⊠定固定⊠风,并重⊠⊠⊠视轴质量。⊠⊠固定⊠⊠, ⊠以确保其固定不动。
- 12. 影像对焦后, 🛛 🖄 调整件, 以🖾 🖄 定调整结果。
- 2.7 调试软件以优化影像

注:1) 请参阅第3部分了解\20和调整\20项设置的\20信息。2) 除另行指定,该说明适用于所有 投影机\2016,无\2012是单\2012是多\2012股机配置。

- 1. 显示外部信号。
- 2. 选**〇** Configuration (配置) > Output Options (输出选项) 菜单上的 Screen Image Orientation (屏幕影像方**〇**),改变显示影像的方**〇**,以适合安装要求。
- 3. 分配放映机 ID 🛛 号。
- 4. 更改 Main (主)菜单中的选项。例如,选区 Language (区区)可以更改菜单区区。
- 5. 启用 Communications (通讯) 菜单上的 Broadcast Keys (⊠⊠键) 这⊠, 当多⊠投影机⊠行连接时, 您可以选⊠与一⊠投影机通信⊠是与所有投影机通信。
- 6. 选区 Auto Setup (自动设置)可为输入信号自动选区最区设置。
- 7. 确保在 Image Settings (影像设置)上,为所选的视频源设置了正确的 Processing Mode (处理模式)。
- 9. 调整 *Size and Position (尺寸和位置)*菜单中的 **Pixel Phase**(像⊠相位)和 **Pixel Tracking**(像⊠ ⊠⊠),以清除影像中的噪影。
- 10. 调整 *Size and Position (尺寸和位置)*中的 **H-Position** (水平位置)和 **V-Position** (垂直位置), 使影像重⊠位于屏幕的中心。
- 調整 Size and Position (尺寸和位置)中的 Size (尺寸),直到影像达到所図宽度,然后调整 Vertical Stretch (垂直拉伸)。对一个选项进行调整可能会影図另一个选项,如有必要,请重复调整。如果 図要使影像位于屏幕的中心,请図次调整 H-Position (水平位置)和 V-Position (垂直位置)。



12. 调整几何特性。使用表 2.2 作为指南。

表 2.2 设置影像的⊠⊠⊠序

平面的直接校正 (使用下面选项: Menu [<i>菜单</i>] > Configuration [<i>配置</i>] > Geometry and Color [<i>几何特性和色彩</i>])	复⊠的几何特性 (使用 TWIST 软件进行几何校正和融合,请参阅 TWIST 用户手册)
几何校正	TWIST™ 软件 - 变形
边缘融合	TWIST™ 软件 - 融合
Black Blending	注:如果使用了Twist 软件进行几何校正,则不要 使用黑色融合功能。
亮度均匀性	TWIST™ 软件 - 亮度均匀性

13. ArrayLOC 自动调整投影机的色彩和亮度。确保启用 ArrayLOC。

14. 有些模拟源可能⊠要对黑电平和输入电平进行调整。



3 基本操作

在科视认证的维修⊠⊠正确安装、校正和配置投影机后,使用此部分说明进行投影机基本操作的控制和开关。您可以使用红外遥控器或通过⊠记本电⊠⊠⊠Web⊠面,⊠⊠∑投影机控件和设置。本⊠ ⊠重介⊠红外遥控器的使用和投影机菜单。关于通过Web⊠面⊠⊠同⊠功能的更多信息,请参阅 ☑Mirage WU-L 用户手册⊠ (P/N:020-100774-xx)。

3.1 使用红外遥控器

Λ 警告 遥控器中的激光⊠⊠管会⊠发激光辐射。请⊠直视激光⊠。

标准红外遥控器可以通过有线或无线方式操控投影机。在最⊠⊠件下,无线键⊠可以在100 ⊠尺距离 外与放映机通信。在无线模式下,标准红外遥控器使用电⊠供电的红外 (IR)发⊠器与投影机通信。 标准红外遥控器与电视机或 DVD 机遥控器的使用方式相同。按功能键时,将标准红外遥控器指⊠投 影机的⊠⊠红外传感器。放映机上的红外传感器将⊠测到信号并传⊠命令进行内部处理。标准红外遥 控器中内置一个激光指示器。

记⊠这些指南:

- 一次按一个键 无 同时使用按键组合。
- 注:要使用 Power (电源)、Shutter (快门)和OSD功能,按下相应的按图,然后按图上箭头键执行开启或按图下箭头键执行关闭。您也可以按图相应的按图保持图图,或快图按图次。
- 按⊠箭头键可⊠相关的键方⊠连续调整 / 移动。
- 有关标准红外遥控器键⊠的按键说明,请参阅 第3-2 ≥ b 3.3" 红外遥控器命令"。

3.2 有线遥控器

使用可选电⊠可将标准红外遥控器转换为有线遥控器。将一⊠连接到标准红外遥控器,另一⊠连接到 电子模块上标记⊠ Remote (⊠程)的 XLR 接口。当⊠明⊠件不利于红外信号正常传输时,⊠⊠使 用有线遥控器。

要使用有线遥控器,请确保所连投影机上的有线遥控器⊠持已经启用:Main Menu(主菜单)> Configuration (配置) > Communications (通信) > Wired Keypad Enabled (有线键⊠已启用)。

要使用有线遥控器控制 ArrayLOC ⊠络上的多个投影机,请确保主控投影机上的有线遥控器⊠持已启用, 并确保主控投影机和所有受控投影机上的按键同步已启用: Main Menu (主菜单) > Configuration

(配置) > ArrayLOC > ArrayLOC Configuration (ArrayLOC 配置) > Synchronize Keys, Test Pattern, Color Enable (同步按键、测试图像、色彩启用)。

注:除非\@要使用激光指示器,否则用有线遥控器\Z控制投影机时不\@要使用电\@。



3.3 红外遥控器命令

具体的键⊠命令在第3-2 ⊠的3.3"红外遥控器命令"中说明。

- **▲注意** 放映机是类别为 2M 的可⊠和非可⊠ LED 辐射源。在 100 ⊠⊠ (3.94 ⊠寸) 距 离内使用特定光学⊠器 (如⊠⊠、放大镜和显⊠镜)直接接收 LED 输出可能会导 致视力伤害。
- 3.3.1 电源开启 / 关闭

按≥ POWER(电源)键 2 ≥或快≥按≥次,≥可开启或关闭投影机。或者按下≥≥开 POWER(电源)键,随后≥≥按≥上箭头键(开启)或≥下箭头键(关闭)以确保执行正确的操作。在不确定投影机当≥状态时,可应用此操作。

3.3.2 测试

步进式⊠⊠所有内部测试图像。⊠次⊠最后一个测试图像后,您将返回到当⊠的输入。按下 TEST (测试)键,然后按⊠⊠或⊠箭头键,⊠任一方⊠⊠环⊠⊠测试图像。按 EXIT (退出)键返回到当 ⊠的输入。

3.3.3 Auto (自动)

启动一个自动化过程,其中放映机将针对当⊠视频源优化⊠如尺寸、位置、像⊠⊠⊠等重要画面参数。 上⊠参数列于表3.1。自动设置可⊠⊠画面调整所用时间,之后,您可以根据⊠要进行调整。

|--|

优化项	设为默认值
像⊠⊠⊠	CONTRAST(对比度)
像⊠相位	亮度
尺寸和消⊠	自动输入电平(关闭)
垂直拉伸	🛛 (如为视频源)
位置	⊠光
输入电平	亮度⊠⊠

注:必须<u>Ø</u>有一个未<u>Ø</u>定通道<u>Ø</u>能使用自动设置。 符合以下<u>Ø</u>件时将<u>Ø</u>Ø最<u>Ø</u>自动设置结果:

• 输入电平:最好⊠用色彩⊠和度⊠好(非常明亮)的影像。

• 相位: ⊠要高对比度边缘。

要确定活动⊠口尺寸:

- 视频影像中应有⊠色和黑色区域。
- 宽范围视频影像内容 (包括⊠色) 应⊠⊠到影像的所有边缘。



3.3.4 通道

选\\C定义并\\C\Abla 在放映机内\\C\中的特定视频源设置 (通道)。要选\\C\C\Abla 一\\C\Abla 通道,请按下 CHANNEL (通道)键并输入2位数的通道\\C\S\Box at a cly列表显示时,突出显示所\\C\Abla 通\\C\S\Box at a cly at a (回\\C\)键。这个显示会根据为该通道定义的设置参数\\C\Abla 自动更改和更\\C\s

注:1) 当您调整冈自冈视频源的影像时,会自动冈建一个冈的通道。

2) CHANNEL (通道) *键在图示过程中的作用取图于是否在* Menu Preference (菜单図选项) *菜单中启* 用了"Display Channel List (显示通道列表)"选项。您可以在按下CHANNEL (通道) 键时使用可图动 的通道列表, 或者无图屏幕反图, 直接输入通道图号。如图了解更多信息, 请参阅 图Mirage WU-L 用户 手册图 (P/N:020-100774-xx)。

3.3.5 插槽 1、2、3 和 4

按下 SLOT (插槽)键,可以选定该插槽中的输入卡。 🛛 次按下 SLOT (插槽)键,可以显示该卡上的下一个活动 INPUT (输入)。按下另一个 SLOT (插槽)键,可以选定另一个输入卡。如 🖾 了解更多信息,请参阅"使用输入 🖉 和通道"内容, Ø Mirage WU-L 用户手册 Ø (P/N:020-100774-xx)。

3.3.6 输入

显示所有插槽中的所有输入,无図是否活动。按一下 INPUT (输入)键并区动区区列表,可以选定主影像的输入。区次按下 INPUT (输入)键,可以选定子影像。如区了解更多信息,请参阅"使用输入区和 通道"内容, Mirage WU-L 用户手册区 (P/N:020-100774-xx)。

3.3.7 转换

在主影像与子影像之间转换。

3.3.8 对比度

更改影像中的⊠色峰值。使用⊠⊠/⊠⊠箭头键,直⊠达到所⊠的对比度值。要⊠⊠到最⊠效果,请从⊠ 小值⊠⊠加,使⊠⊠色区域保持明亮但不失真或⊠色,而⊠亮部区域不会变成⊠⊠色 (⊠"⊠坏")。 相反,⊠对比度将导致影像暗淡模⊠。

3.3.9 亮度

☑加或☑☑影像中的黑☑。使用☑☑/☑☑箭头键,直☑达到所☑的亮度值。要☑☑到最☑效果,请从☑ 大值☑☑☑小,保持暗部区域不变为☑黑色 (☑被"☑坏")。相反,亮度过高将使黑色变为☑灰色,导致影像发☑。

3.3.10 伽马值

确定在⊠定信号输入量的最小(黑色)和最大(⊠色)值之间将显示⊠⊠的灰度级别。合理的设置有利于保持最⊠黑色和⊠色效果,同时确保灰度所用⊠值的平⊠过⊠。不同于亮度和对比度控件,使用伽马值控件时,无⊠改变上下限值⊠可⊠轻或加⊠影像的整体色调,而⊠影像将更为⊠明同时暗部区域⊠保持⊠⊠的⊠⊠。伽马校正的标称设置值为0,该值适用于多数信号和情况。如果过量的环境⊠明使⊠影像发⊠,暗部区域的⊠⊠变⊠⊠⊠或无法⊠认,请⊠加伽马校正设置值进行⊠⊠。

3.3.11 数字键

按1到9键可以在文本〇中输入值,或选〇某一菜单项。

要输入大于9的数字,请⊠按0(⊠)键,然后⊠按另一数字键。例如,⊠按0(⊠)键,然后按2键,可以输入数字12,作为菜单选⊠。

注:在文本字\(\mathbf{Q})中输入数字时,按\(\mathbf{Q})0(\(\mathbf{Q}))\(\mathbf{Q})+\mathbf{A}) \(\mathbf{Z}) \(\mathbf{O})\)。请参阅"\(\mathbf{Q})\)之本"部分, \(\mathbf{Q})Mirage WU-L 用户手册\(\mathbf{Q})(P/N:020-100774-xx))\)。

3.3.12 帮助

按下 HELP (帮助)键,可以显示一个情⊠ Help (帮助) ⊠口的列表。⊠次按下 HELP (帮助)键, 可以关闭该 Help (帮助) ⊠口。

3.3.13 菜单

按 MENU (菜单)键,可以进入或退出投影机的菜单系统。

3.3.14 OSD (屏幕显示)

按 OSD (屏幕显示)键,然后按

因下箭头键,

図可

図正在使用的投影机菜单系统。

要重⊠显示菜单,请执行以下操作之一:

- 按凶 OSD (屏幕显示) 键保持 2 ⊠。
- •按下⊠⊠开 OSD (屏幕显示)键,随后⊠⊠按⊠上箭头键。

•按⊠次 OSD (屏幕显示) 键。

菜单⊠不可⊠但⊠终可用,在遥控器上⊠序按键可"⊠形"⊠⊠已⊠号的功能并调整影像。

注:OSD 为打开状态时,您 \square 可以通过在"菜单 \square 选项"(Menu Preferences)菜单中 \square 用错误消息和 \square 动 \square , \square \square \square \square 这些选项。

3.3.15 快门

快门在开启电源时打开。按⊠ SHUTTER (快门)键,可以按⊠序移动模拟快门状态:打开-关闭-⊠ 色-打开。或者,按下⊠⊠开 SHUTTER (快门)键,随后⊠⊠按⊠上箭头键 (关闭)或⊠下箭头键 (打开),以确保正确状态。

关闭快门⊠⊠所显示的影像,但放映机功能⊠在工作。

选 white (图 色) 快门状态,您可以 图 菜单和影像的 RGB 亮度是否设置为 0。当快门处于黑色或 图 色模式时,用于 LED 状态显示灯上将显示 SH。

3.3.16 功能键

在菜单中的数值字⊠内:使用 FUNC (功能)键输入负数。 在文本字⊠内:

- •按FUNC(功能)键,随后按⊠上箭头键或按⊠下箭头键,可转换大小⊠字⊠。
- •按FUNC(功能)键,随后按⊠⊠箭头键或按⊠≦箭头键,可插入或⊠除字符。
- •按FUNC(功能)键,随后按ENTER(输入)键,可⊠除所有字符。

CHKISTIE[®]



□示过程中:按FUNC(功能)键, □按□个数字,将在显示屏中启用 一种或多种特定色彩(参□图21)。
例如, ○61 将仅显示红色, ○62 将显示□色数据。
消除一种或多种色彩可为某些诊断和设置功能提供帮助,比如要将一个 影像□确叠加于□自叠置放映机的另一影像。
注: *色彩启用功能也可从菜单系统中的多个位置执行。*按FUNC(功能)键,随后按 HELP(帮助)键,可□用 Keystone(梯形 失真)、Edge Blending(边缘融合)和 Brightness Uniformity(亮度均 匀性)设置。这□无□更改与功能相关的设置, □可□用多种功能。



3.3.17 投影机

按 PROJ(投影机)键,可\(\overline\)一组投影机内的某一投影机,或确认本地投影机是否正在\(\overline\)。Enter Number(输入数字)\(\overline\)口中的数字指示当\(\overline\)正在\(\overline\)金令的投影机,并\(\overline\)该数字与 Configuration (配置) > Communications(通信)菜单中定义的投影机地\(\overline\)一致。Proj(投影机)复选\(\overline\)\(\overline\) 显示与遥控器物理连接的投影机是否正在\(\overline\)\(\overline\)自遥控器的命令。\(\overline\)选标记意\(\overline\)\(\overline

注:投影机的地図可在Configuration (配置) > Communications (通信) 菜单中设置。

3.3.18 确认

按 ENTER (确认)键,可选 Z 突出显示项、切换复选 Z、或接受参数调整结果并返回上一菜单或影像。

3.3.19 退出

按 EXIT (退出)键,可返回上一级别 (上一级菜单)。

注:Exit(退出)键不会保图在文本图图内(包括对图动图值的图图)或下拉列表中所作的更改。 在这些情况下,该键相当于"取消"。

3.3.20 箭头键

使用⊠⊠/⊠⊠箭头键,可更改⊠动⊠的值或选⊠下拉列表中的另一选项,无⊠⊠⊠动⊠送项或是在 菜单、下拉列表或文本⊠中导⊠。

3.3.21 激光

按 LASER (激光)键,可以激活遥控器上的激光指示器。将遥控器 指⊠屏幕,可用以⊠射⊠示的区域。有线遥控器⊠装入电⊠后,⊠ 能使用激光指示器。





3.4 在线帮助

按 HELP (帮助) 按⊠, 可以显示当⊠菜单或突出显示之选项的相关信息。⊠按一次 HELP (帮助) 键 可退出。

	Main Menu		
1.	Size & Position	•	使用此菜单调整影响当前图像尺寸
2.	Image Settings	•	的设置并确定,例如水平和竖直万 向放置、匿影、改变图像尺寸等。
3.	Channel Setup	4	
4.	Configuration	•	
	Status		
7.	Secondary Input & Switching	•	
8.	Language	🚱 English 🔽	
9.	Test Pattern	Off	

3.5 调整几何特性和色彩

如果

如要为所有视频源修改整体色彩效果和 / 或影像几

何特性,请在 Configuration (配置)菜单上选

Geometry and Color (几何特性和色彩)子菜单。

3.5.1 测试图案

选⊠所⊠的内部测试图案,或者选⊠OFF (关闭) ⊠ 关闭一个测试图案。或者,使用 TEST (测试)键⊠⊠ 环这些测试图像。

3.5.2 几何校正

梯形失真通常是由于将投影机相对于屏幕⊠⊠放置, 因而造成镜头表面与屏幕之间不相平行而引起的。使 用放映机菜单选项针对⊠平屏幕做基本的梯形失真调 整。对于复⊠的几何校正,如⊠形屏幕,请参阅 ⊠Twist 用户手册⊠(020-100143-xx)。

1.		Geometry & Color						
2.	1.	Test Pattern Off	•					
	2.	Geometry Correction	•					
4.	3.	3. Brightness Uniformity						
5.	4.	Edge Blending	•					
6.	5. Array Color Target							
7.	6.	Projector Color Adjustment	•					
8.	7.	Black Level Blending	•					
9.		Reserved						
10.		Reserved						
11.	10.	Tiling Setup	•					
	11.	Advanced Color Adjustment	•					



调整梯形失真的设置在 Geometry Correction							
(几何校正) 子菜单中。 Brightness Uniformity	<u>"</u>		Geometry & Color				
(亮度均匀性)、 Edge Blending (边缘融合)	1. Geometry Correction				Ĩ		
和 Black Level Blending (黑色层次融合)应	2.	1.	Geometry Correction	🛞 Key	stone		~
在进行梯形失真调整之区区用。		2.	Test Pattern	Off			~
垂直梯形失真调整用于校正上下⊠边长度不等		3.	Adjust Horizontal Keystone	3			4
⊠⊠⊠侧边⊠上或⊠下⊠⊠的梯形失真影像,		4.	Adjust Vertical Keystone	3			4
请参阅图 2-2。		5.	Adjust 2D Keystone				4
		6.	Reset Keystone Settings				4
		7.	2D Keystone Cursor Offsets				•
					-960	_0_	960
					-600		600
图 3-2 -垂直梯形失真调整		Man	ual RGB Adjustment		Þ		

水平梯形失真调整用于校正区区区边长度不等区上下区区边区一侧区区的梯形失真影像,请参阅图区3。



图 3-3 - 水平梯形失真调整

3.5.3 2D 梯形失真光标偏移

使用这些设置,可以在投影机过区区无法区区要进行调整的光标时,将光标从区点移入。将光标从区 点移入,并按常规方式进行几何失真调整。

- 3.5.4 调整影像进行梯形失真校正
 - 在 Geometry Correction (几何校正)下拉列 表中选区 Keystone (梯区失真), 启用梯形失 真调整功能。注:这将启用控件区对一维或区 维梯形失真进行调整。

Geometry Correction				
1.		2D Ke	ystone Cursor Of	fsets
	1.	Offset Top	()	500
	2.	Offset Bottom	0 ئ	500
	3.	Offset Left	() 0	600
	4.	Offset Right	() 0	600

- 2. 选区一个 Test Pattern (测试图像)。注:建议使用 The Grid (图格)测试图案。
- 3. 使用水平或垂直调整设置⊠进行⊠⊠的梯形失真调整。使用⊠⊠和⊠⊠箭头键进行调整。

注:1) 如果已図成垂直梯形失真调整,则对任何水平梯形失真进行调整都将清除垂直调整设置, 反之図然。2) 図図光标用于指导如何调整影像。光标的外部边缘将成为影像的外部边缘。使用水 平和垂直梯形影像失真控件可能并不会使影像与屏幕尺寸⊠全匹配,但在调整⊠维梯形失真设置 时,可以改进这些设置。

4. \(\) 周整\(\) 周围 (\) 后,选\(\) OK (确定)。注:此时将显示一\(\) 消息,表示投影机"Processing request (正在处理请求)"。这些设置应用于所显示的影像,这\(\) 要\(\) 10 \(\) 种时间。



- 5. ⊠成水平或垂直调整后,选⊠ 2D Keystone (2D 梯形失真)调整将保留这些设置。⊠在,可以通 过单⊠移动某个⊠⊠进行⊠调。
- 6. 使用箭头键 图移动到所 图的 图。注: 当 图 图显示为红色。
- 7. 按 ENTER (确认) 键选区区。注: 当区区显示为区色。
- 8. 使用箭头键 8动所选的 , 使其与屏幕匹配。
- 9. ⊠按一次 ENTER (确认)键,可以保⊠⊠的位置。
- 10. 重复操作第6步⊠第9步,调整4个⊠,直到所有⊠都与屏幕匹配。
- 11. 选区 OK (确定), 将区的区位置应用于影像。注:此时将显示一区持续区10 区区的消息, 表示投影机"Processing request (正在处理请求)"。

在某些⊠⊠的梯形⊠标组合和特定信号频⊠下,梯形失真影像可能会⊠在放映机的带宽限制之外。当 ⊠试应用梯形失真设置时,OSD上会⊠出一⊠消息,表示已经超出了带宽,无法应用梯形失真设置。 梯形失真调整的光标⊠标将⊠然⊠在出错的梯形失真位置。这将⊠⊠用户做一些小的更改,并⊠试重 ⊠应用⊠设置。用户或者必须调整⊠标,或者必须更改自由运行频⊠,使其⊠入⊠⊠的带宽内。

Func+Help(功能 + 帮助)按键组合可以⊠⊠用 Keystone (梯形失真)、 Brightness Uniformity (亮度均匀性)、 Edge Blending (边缘融合)和 Black Level Blending (黑色层次融合)功能。在一 些⊠⊠的梯形失真配置中,可能会出⊠影像⊠坏和/或无法⊠取菜单的情况,在这些情况下该按键组 合⊠有用。尽管 Func + Help (功能 + 帮助)会⊠用这些功能,但不会⊠⊠⊠们的设置。如果将梯形 失真简单地重⊠启用,则可能会出⊠同⊠的影像⊠坏情况。在按下 Func + Help (功能 + 帮助)后, 建议您⊠⊠ "Reset Keystone Settings (重置梯形失真设置)",以⊠将所有梯形失真⊠标设为⊠。

3.5.5 亮度均匀性

Brightness Uniformity (亮度均匀性) 用于 对已经匹配了区色和整体光输出的影像做 进一步的**闪**调。使用 Brightness Uniformity (亮度均匀性) 菜单选项做基本调整, 使任 何一个区域的亮度都不超过其他区域。在 Brightness Uniformity (亮度均匀性) 菜单 上, 启用 Brightness Uniformity Enable (启用亮度均匀性)复选风,以风对影像上 特定区域的光输出控制进行多项调整。风 要启用了 Brightness Uniformity Enable (启用亮度均匀性)复选风,风会应用您的 设置。 在进行调整时, 启用 Coarse Adjustment (□□ 调整) 复选□, 以□将大的□□度应 用于 Brightness Uniformity (亮度均匀性) 设置。 Coarse Adjustment (図図调整) 有 助于 别亮度变化,并缩 投影机在调整

设置时的反应时间。要

図用 Brightness

Uniformity(亮度均匀性)功能,请去掉

Brightness Uniformity Enable (启用亮度

均匀性)复选标记。

		Geometry & Color			
		Brightness Unif	ty		
	1.	Brightness Uniformity Enable	۲	V	
	2.	Test Pattern		Off	
	3.	Coarse Adjustment			
	5.	Top Left Corner	٢	100	0 100
	6.	Left Side	٢	100	0 100
	7.	Bottom Left Corner	٢	100	0 100
	8.	Top Right Corner	٢	100	0 100
	9.	Right Side	٢	100	0 100
11.	10.	Bottom Right Corner	٢	100	0 100
Arr	11.	Left Center	٢	100	0 100
Infra	12.	Right Center	٢	100	0 100
	13.	Overall Gain	٢	100.0	2.5 100.0
	14.	Full Screen Eye-Motion Filter	۲		
	15.	Eye-Motion Filter	٢	71	0 255
	16.	Reset Brightness Uniformity Settings			4



要为复 $igodoldsymbol{ imes}$ 的屏幕设置修正亮度均匀性,请参阅 $igodoldsymbol{ imes}$ TWIST 用户手册 $igodoldsymbol{ imes}$ (020-100143-xx)。

当对已经匹配了区色和整体光输出的影像做进一步的调试时,适当调整 Brightness Uniformity (亮度 均匀性)可以生成非常平区的影像,其中:

- 屏幕上任何一个区域的亮度都不超过其他区域
- 一个屏幕上的光输出与相⊠屏幕非常⊠⊠

尽管 Brightness Uniformity (亮度均匀性)控制软件可用于单⊠投影机,但当设置并维护平⊠影像, 使⊠们组成一面整体显示⊠,并⊠使每个影像和整面⊠的色偏和光输出都保持均匀时,这项功能⊠其 有用。此处列出的步骤是⊠定我们要应用多个屏幕的情况。

注:关于 \[动过 \] 器字 \[] 的更多信息,请参阅"噪影 \[\] 小"部分, \[\] Mirage WU-L 用户手册 \[(P/N:020-100774-xx)。

3.5.6 调整亮度均匀性

重要须知:在⊠试调整亮度均匀性控件之⊠,请通⊠整个步骤。

在 \(\) 试使用亮度均匀性功能 \(\),请调整 \(\) 色,如 \(\) Mirage WU-L 用户手册 \(\) (P/N:020-100774-xx) \(\) "为 \(\) 列调整投射的 \(\) 色及 \(\) 色" 部分所 \(\) 。这确保 \(\) 色、色 \(\) 和最大光输出在 \(\) 个屏幕间 \(\) 到 \(\) 好的匹配。要 \(\) 到理\(\) 的亮度均匀性结果, \(\) 要 \(\) 成这些 \(\) 期匹配。

重要须知: 图次图图所有"图色"和"光输出"都匹配图好。

- 2.

 2.

 因选 Brightness Uniformity (亮度均匀性)复选区。这将启用均匀性控件,并将设置应用于影像。
- 3. 选図 13 点测试图案,显示全区色。13 点测试图像提供区个 屏幕"区域"以及13 个目标点,请参阅图图4。
- 4. 用⊠⊠或色⊠计确定⊠要调整的区域。

为⊠□最⊠效果。在对 Brightness Uniformity (亮度均匀性) 调整进行⊠⊠时,不要⊠⊠⊠个区域的"中心",而要⊠⊠⊠ 图中标示的最"边缘"部分。

- 5. 启用 Coarse Adjustment (⊠⊠调整),快⊠应用这些显示 变化,而不必重⊠⊠画整个影像。
- 6. 使用🛛块, 在所🛛区域🛇相对均匀性。
- ○用 Coarse Adjustment (○○调整), 以○○确显示您作 出的调整。
- 8. 根据凶要,在所凶区域使用凶块进行凶调。
- 9. 调整 □□ , 以确保从一个屏幕中心到另一个屏幕中心的整体光输出 □ 保持 □ 好的匹配。

3.5.7 取消亮度均匀性

如果不⊠使用或应用亮度均匀性设置,请⊠除 Brightness Uniformity (亮度均匀性)菜单上方 Uniformity Enable (启用均匀性)复选⊠中的复选标记。



图 24 13 点测试图像



3.6 边缘融合

Edge Blending (边缘融合) 子菜单提供一系列基本控件,用于将多个相⊠的投射影像中重叠的光亮 边缘进行融合,从而生成一⊠更大的"流⊠"的单个影像。这些控件主要影⊠⊠色层次,通常与安装 在放映机⊠面的机⊠镜头⊠⊠ (可选)共同使用,后者主要影⊠黑色层次。如果⊠要,应⊠进行亮 度均匀性调整。Edge Blend 或 Grid 测试图像对于投影机的机⊠调试⊠有用。如果⊠要,应⊠进行亮 Black (黑色)测试图像⊠调整 Balck Level Blending (黑色层次融合),然后使用 White (⊠色)⊠ 测试图像⊠融合融合边缘上的⊠电平。最后一步是使用外部视频源⊠⊠融合的影像。在"边缘融合" 图案中有中心线 (水平和垂直中心线)。中心线的交点是投影机显示区域的真正中心。

Show Blending Overlap (显示融合重叠) 控件启用或⊠用边缘融合重叠功能。启用时,边缘融合区域的尺寸会更为明显。此控件应仅在设置过程中使用。

有关对复区配置 (如区形屏幕)进行高级融合的信息,请参阅 **ZTwist** 用户手册区 (020-100143-xx)。 简单区说,融合区是在所投射影像的边缘显示为区进的区带。在影像的最外边缘最暗,在区区影像其 他部分的地方变亮。

3.6.1 如何使用融合?

在多投影机⊠面上,相⊠影像之间的⊠⊠融 合可以⊠边缘重叠部分的超常"亮度"和 明暗。通过控制融合宽度和其他属性,可以 达到一组影像之间的均匀性。可⊠的重叠将 消失 (图**⊠5**)。要达到最⊠效果,请对整 面显示⊠使用相同⊠号和类⊠的放映机。 另外,应尽量避免使用高⊠⊠性屏幕⊠这 种屏幕的光学性能要求影像偏移度最小,因 此⊠∑投影机的位置必须非常⊠⊠。



边缘融合软件控制功能位于 Edge Blending (边缘融合)子菜单上,可以通过 Configuration (配置) > Geometry & Color (几何特性和色彩) > Edge Blending (边缘融合) 🛛 🖄 . & Advanced Edge Blending (高级边缘融合)选项可以打开 Edge Blending (边缘融合)子菜单的第🗐.

3.6.2 边缘融合菜单

使用边缘融合控件设置平⊠融合重叠边缘所⊠ 的⊠确宽度、形状和中点。

注:*有关对复* (如) 形屏幕)进行高级 融合的信息,请参阅 () Twist 用户手册 () (020-100143-xx)。

3.6.3 Blend Width (融合宽度)

◎定使用多大的区域◎融合重叠边缘。◎动 ◎的值表示用于融合的像◎数。例如:

- 如果设置 8,则⊠建的融合边缘宽度为 8 个像⊠。
- 如果设置"0",则表示不进行融合。

		Geometry & Color		
		Edge Ble	nding	g
	1.	Edge Blending	ି 😌 🛛	Standard 🔽
	2.	Test Pattern		Off 🔽
	3.	Left Blend Width	۲	0 0 960
	4.	Right Blend Width	٢	0 0 960
	5.	Top Blend Width	٢	0 0 600
	6.	Bottom Blend Width	۲	0 0 600
			٢	
	8.	Show Blending Overlap		
	9.	Advanced Edge Blending		•
11.	10.	Full Screen Eye-Motion Filter	3	
	11.	Eye-Motion Filter	3	71 0 255
	12.	Reset Edge Blending Settings		4



要在多数应用中区区最区效果,请使用 12-25% 的融合宽度(例如屏幕尺寸为 1920 × 1200, 230-480 像区)。注: *范围:水平0-960、垂直0-600。*

3.6.4 Show Blending Overlap (显示融合重叠)

可以将您定义的融合宽度转为⊠灰色, 这⊠, 如果⊠要, 将灰色⊠简单地重叠⊠可以流⊠地连接⊠ 个相⊠影像。清除 Show Blending Overlap (显示融合重叠)复选⊠的复选标记, 可以⊠次激活融 合效果。

3.6.5 其他功能

为方区起区, Edge Blending (边缘融合)子菜单区包含了启用测试图像的相关选项。这些功能与菜单系统其他部分所提供的功能是重复的。

3.6.6 高级边缘融合控件

使用高级边缘融合控件⊠更⊠⊠地控制融合⊠线。

Blend Shape (融合形状)

○定融合宽度的区动区度,例如,融合宽度上的区色层次以多快的区度由亮转宽度上的区色层次以多快的区度由亮转暗。提高 Blend Shape (融合形状)设置值,可以加快区区的区域会更小。区区 Blend Shape (融合形状)设置值,可以区区变化区度,这区显示为中度灰色的区域会更大。在多数应用中,这个控制值最好区区地保持在 50 附区。

Edge Blending							
1.		Advanced Edge Ble	ndi	۱g			
	1.	Enable Advanced Curve	3	▼			
3.	2.	Left Blend Shape	3	50	0	-0	100
4.	3.	Left Blend Midpoint	۲	50	0	-0	100
5.	4.	Right Blend Shape	٢	50	0	0	100
6.	5.	Right Blend Midpoint	٢	50	0	-0	100
	6.	Top Blend Shape	۲	50	0	-0	100
8.	7.	Top Blend Midpoint	۲	50	0	-0	100
9.	8.	Bottom Blend Shape	۲	50	0	-0	100
10.	9.	Bottom Blend Midpoint	3	50	0	0	100
11.	10.	Reset Advanced Edge Blending Settings					4

Blend Midpoint (融合中点)

◎定融合中点(与融合的起点和终点距离相等的点)上的⊠色层次。提高 Blend Midpoint (融合中点)设置值,则融合部分比影像的其他部分要亮。∞ Blend Midpoint (融合中点)设置值,则融合部分比影像的其他部分要暗。如果设置值为 50,则表示中点∞ 50% 黑色∞ 要在多数应用中∞ ∞ 最∞ ∞ 案,请保持在此默认值附∞。

3.6.7 边缘融合步骤

注:1) 在 \ 试使用边缘融合软件功能 \, 请将要显示的外部视频源影像正确地重叠,用以对 \ 放映 机 / 影像。2) 进行色彩和亮度均匀性匹配。

注意:对于共享的边缘,所有融合步骤和设置在22投影机上必须相同。

- 1. 由 2 ⊠投影机开⊠。显示⊠⊠放映机的全⊠色视⊠。
- 2. 在 Edge Blending (边缘融合) 子菜单中, 通过为无变形影像选⊠ Standard (标准)选项⊠启用 *Edge Blending (边缘融合)* 功能。



- 3. 设置调整的起点。
 - a. 将所有融合宽度设为 0。
 - b. 转区 Advanced Edge Blending (高级边缘融合),并将所有选项设置为 50。
- 4. 设置 Blend Width (融合宽度)。在一区投影机上,提高一侧重叠边缘的 Blend Width (融合宽度) (例如,如果投影机的影像在区侧,则通过调整 Right Blend Width (区侧融合宽度),使区的区侧边缘与相区影像重叠)。对于共享的边缘,在第区区放映机上使用相同的设置。
- 5. ⊠次调整宽度 (⊠⊠投影机), 直到重叠融合中点上的过亮带消失或者 ⊠⊠变成⊠⊠的灰色。对于 共享的边缘, 在每个投影机上使用相同的 Blend Width (融合宽度)设置。

注:如果最凶融合在囚个设置值之间,请在囚囚投影机上选囚囚宽的设置。

- 6. 🛛 🖄 融合结果并根据 🖉 要进行调整:
 - 要使整体融合变亮,提高区投影机的 Blend Midpoint (融合中点)。
 - 要使整体融合变暗, $\bigotimes \bigotimes \bigotimes$ 投影机的 Blend Midpoint (融合中点)。
 - 要⊠调融合中的中灰色⊠度(与黑 / ⊠不同),请调整⊠⊠投影机的 Blend Shape (融合形状)。
- 7. 对其区投影机/重叠重复执行这些步骤。
- 8. 使用要显示的外部信号⊠⊠整面显示⊠。
- 9. 如果区要,进行机区校正,以随时保持像区点之间的区区校正。

如果在应用中您仅投射⊠色的影像或⊠亮的影像,"融合宽度"的值可能要⊠⊠高些⊠根据影像重叠 部分的大小进行设置。

注: 図図的重叠是12.5%-25%。

- 3.7 色彩调整
- 3.7.1 黑色层次融合

在对多⊠放映机进行边缘融合时,将中心区域 变亮,使其与相⊠的融合区域相匹配。Black Level Blending (黑色层次融合)子菜单可提 供控制软件,⊠⊠您调整多个相⊠影像的黑色 层次色调,以生成一个大的流⊠影像。

注:1) **2**调整边缘融合, 2进行黑色层次调 整。2) 建议您在固定安装中使用200。3) 如 果使用了TWIST 调整几何特性, 请20使用黑色 层次融合功能。

3.7.2 黑色层次融合步骤

		Geometry & Color						
1.		Black Level Blending						
2.	1.	Black Blend Enable	3	Star	ndard			
3.	2.	Test Pattern		Off		•		
4.	3.	Left Blend Width	۲		°	960		
5.	4.	Right Blend Width	۲		°	960		
6.		Top Blend Width	۲		°	600		
7.		Bottom Blend Width	۲		, 0	600		
	7.	Center Brightness	٢		,0	16384		
		Left Brightness	٢		,0	16384		
10.		Right Brightness	٢		,0	16384		
11.			٢		,•	16384		
Arr			٢		, •	16384		
Infra		Top Left Brightness	٢		, •	16384		
		Top Right Brightness	٢		,0	16384		
			٢		,0	16384		
		Bottom Right Brightness	٩		,•	16384		
	16.	Reset Black Level Blending Settings				4		



- 1. 由 2 ⊠投影机开⊠。在 Geometry and Color (几何特性和色彩)子菜单中为⊠∑投影机选⊠黑色 测试图像。
- 2. 在 Black Level Blending (黑色层次融合)子菜单中, 启用黑色融合功能。
- 3. 设置融合宽度。
- 4. 在同一时⊠仅对一⊠投影机进行操作,使用中心亮度⊠动⊠调整中心亮度(非融合区域的亮度), 使中心⊠度与最亮的融合区域(在目标区域对2x2画面进行融合时所有影像的中心)相匹配。
- 5. 您可以根据正在操作的投影机的⊠个边缘已被边缘融合⊠在下面4个选项(上、下、⊠、⊠)中进行选⊠。可以调整融合带宽⊠适当地对⊠,但在默认情况下,融合带宽与为边缘确定的边缘融合设置是相对应的。
- 6. 当⊠要⊠调时,可以更⊠致地调整融合区域的亮度和黑色色调 (⊠有在对2x2放映画面进行融合时可能⊠⊠要⊠调,因为这种情况下,⊠周和中心会⊠在融合⊠别)。

注:1)根据不同的边缘融合参数,菜单选项会有所变动。2)在对⊠融合边缘进行重叠调整后,您 可能⊠要⊠次调整暗⊠⊠亮度。3)在调整6⊠或更多⊠投影机时,您⊠要确保每个目标区域的色调 和亮度尽可能地相匹配。

- 3.8 诊断和校准子菜单
- 3.8.1 诊断和校准

为以下区区的 Configuration (配置)菜单选 项进行必要的调整。

3.8.2 测试图案

选⊠ 要显示的内部测试图案,或者选⊠ Off (关闭) ⊠关闭一个测试图案。或者,使用 Test (测试)键⊠⊠环这些测试图像。

3.8.3 Grey Level

设置要在全灰色区域测试图像中显示的灰⊠⊠。

3.8.4 Freeze Image(冻结影像)

凶选此项,可以冻结一个单⊠上的输入影像, 以⊠进行⊠⊠⊠。例如,在移动的影像中, 有时⊠⊠⊠⊠影,如去⊠行⊠⊠/大小调整 和信号噪影。取消选中,⊠可返回正常状态。

3.8.5 Color Enable(色彩启用)

使用此选项,可以在处理色⊠、输入电平或其他设置参数时选⊠一个⊠色。 注:*使用遥控器时,通过输入功能代码⊠启用/⊠用色彩。*





3.8.6 Input Peak Detector (输入峰值探测器)

这是定义⊠输入电平,并为 Auto Input Level (自动输入电平)功能所设置的输入电平提高准确性的 快⊠方法。启用 Peak Detector (峰值探测器)可以激活一种特殊的操作模式, 欠⊠测被视为黑色或 ⊠色的像⊠⊠所有其他电平都显示为中度灰色。使用 16 步灰度图像 (2 ⊠黑⊠色带在影像的最⊠⊠) 时,您可以在调整⊠黑色层次和输入⊠动时⊠⊠这些⊠离的区域,直到⊠⊠色带⊠⊠可⊠为止。⊠自 此视频源的影像将正确显示黑色和⊠色,而不会⊠坏影像或使影像发⊠。

3.8.7 Input Level Detector (输入电平探测器)

启用 Input Level Detector 复选⊠,可以为黑色和⊠色设置特定的阈值。⊠于特定电平值 (如下所示)的输入电平显示为黑色,其⊠都显示为⊠色。要使用此功能:

- 1. 启用 Input Level Detector (输入电平探测器),显示连续的灰度。
- 2. 将 Level Detector Threshold (电平探测器阈值)设为 (20)。
- 3. 调整"偏移",最小化黑色带的面図。
- 4. 将 Level Detector Threshold (电平探测器阈值)设为 20 色 (如 800)。
- 5. 调整"⊠⊠",最小化⊠色带的面⊠。
- 3.8.8 电平探测器阈值

Input Level Value (输入电平值) 用于定义 **Input Level Detector** (输入电平探测器) 在⊠别黑色和 ⊠色时所使用的值。请参阅上面的 **Input Level Detector** (输入电平值)。

3.8.9 Aspect Ratio Overlay

选中此区,显示影像的叠加图像。叠加图案显示了不同宽高比的尺寸和形状所对应的区。

3.8.10 Test Pattern Color Swap

本功能用于画"⊠格"测试图像时转换⊠色和红色,并⊠在调整投影机的会聚时⊠有用。

3.8.11 Freeze Image During Auto Setup (自动设置期间冻结影像)

若选中,将⊠⊠自动设置过程中可能出⊠的⊠时影像⊠影。

3.9 Advanced Diagnostics



3.9.1 Output Peak Detector (输出峰值探测器)

此功能用于帮助设置输入电平。通过处理数据,最亮和最暗的信号将⊠全显示或⊠全不显示,处于 ⊠者之间的信号全设为中度灰色。输入电平应调整到影像中的亮对⊠和暗对⊠⊠⊠可⊠时为止。



3.9.2 Output Level Detector (输出电平探测器)

此功能用于帮助设置输入电平。通过处理数据, ⊠于特定值的所有电平都设为黑色, 高于 (或等于) 特定值的所有电平都设为⊠色。

3.9.3 Level Detector Threshold (电平探测器阈值)

指定电平探测器要使用的阈值。

3.9.4 Light Engine Test Pattern (光引擎测试图案)

可以显示3种光模块测试图像之一:黑色、⊠色或灰度。



4 故障排除

如果放映机未正常工作,请记录具体 I,并将此部分内容作为指南。如果无法解 II,请联系经 销商 I 求帮助。注:在打开产品外 I 诊断任何"可能 I 因"时,要求由科视认证的维修 II I 执行。

4.1 故障排除指南

在对放映机进行诊断和维修时,请阅风、理解并遵守所有的警告和警示信息。

- 确认投影机电源插头是否连接。
- 确认电区是否连接区无损坏。
- •关闭投影机电源,等⊠90⊠⊠时间让投影机⊠⊠,然后开启投影机电源。⊠⊠是否按正常⊠序启 动放映机。
- 図図投影机状态, 図是否図在错误情况, 并尽量更正図在的任何図図。请参阅 第4-1 図的 4.2" 系统 *警告 / 错误*"。
- 🛛 🖄 视频源的可 🖄 性。如果可能, 切换视频源。
- 使用 RS-232 ⊠行通讯,在诊断过程中与投影机通讯。

4.2 系统警告/错误

当投影机⊠到系统故障时,将出⊠一⊠系统警告或系统错误消息。可通过以下途⊠⊠⊠状态或错误信息:

- 投影机输入面⊠上的 LED。请参阅 第4-2 ⊠的 4.2.1" 投影机上的 LED 状态显示"。
- 菜单系统中的状态⊠:⊠⊠ Main (主) 菜单 > Status (状态)。
- Web 用户⊠面"状态"⊠:⊠⊠ Main (主)选项卡 > Status (状态)⊠面, 然后单⊠任何带有 红色或黄色指示器的类别。如⊠了解更多信息, 请参阅 *⊠Mirage WU-L 用户手册⊠ (P/N:020-100774-xx)*。
- · 屏幕上的错误消息: ⊠⊠ Main (主) > Configuration (配置) > Menu Preferences (菜单⊠选项) > Display Error Messages (All) (显示错误消息 [全部])。注: 必须将Display Error Messages (显示 错误消息) 设置为 Screen (屏幕) 或 All (全部), ⊠能让系统消息在屏幕上显示。

错误情况区到纠正后, OSD 菜单系统和 Web 用户区面中的状态区面会自动更区。投影机状态面区上显示的错误代码必须从区示状态 (屏幕上区有 OSD) 按区次 EXIT (退出),进行手动清除。如果区次出区错误代码,关闭后区打开投影机进行重区设置。 错误代码反复出区说明您可能区要科视认证的维修区区区助您解区区区。

系统警告

表示⊠在系统故障。系统警告消息将⊠代输入信号消息,并⊠输入信号状态改变时,系统警告消息将 消失。投影机⊠可以继续工作,但消息表明可能⊠在必须⊠制造商报告的⊠重⊠⊠。⊠关闭⊠重启投 影机以进行重⊠设置,必要时⊠⊠进行⊠⊠。



系统错误

表示 🛛 在 🛛 重故障, 必须 🖾 🖾 制造商报告。放映机 🖉 止工作。 🖾 关闭 🖄 重启投影机以进行重 🖾 设置, 必要时 🖾 进行 🖾 🖉。

4.2.1 投影机上的 LED 状态显示

投影机状态通过2位数字状态显示⊠边的一个可发出⊠种⊠色的LED进行指示。请参阅表4.1了解如何根据LED变化⊠断投影机工作状态。稳定的红光LED指示系统错误,对应的错误代码指示具体是 ⊠⊠错误。有关错误代码列表,请参阅表4.2。按⊠次EXIT (退出)⊠确认和清除错误代码。

表 4.1 LED 工作状态代码

LED 状态	2 位字符显示	说明
	⊠转	预⊠
黄色稳定高起	PR (程序设置 TI)	
英口临入九尾	FS (故障安全模式)	故障安全模式中的 EM 指示视⊠环境投影机
		软件⊠级说明单(020-100443-xx)
	——, 静止	⊠机模式
	——,上下移动	⊠⊠的⊠⊠期
■色稳定发亮	 BO(启动) 図次使用电源时 B1(启动図図1) 开図主図本 B2(启动図図2) 开図投影机図码 B3(启动図図3)将要図図化连接 	 当打开(启动)投影机时,LED 将図一显示 図个状态。 电源已打开 正常运行 EM 已启动
	• SH (快门模式) 活动的 EM	
★ ⊠色闪⊠		发⊠键⊠命令-接收命令
● 红色稳定亮起	系统错误-请参阅 第 4-2 》 的 4.2.2" 错误代 码"。	
★ 红色闪⊠		按键错误发⊠了错误的⊠议
$\boxtimes \boxtimes$		等⊠建⊠与 PHM 的连接
\boxtimes	⊠转	⊠⊠化⊠件并连接到 PHM

4.2.2 错误代码

如果状态显示 \\ 口出 \\ \ 了错误代码表中的某个代码,您可能 \\ \ 要请科视认证的维修 \\ \\ \ \ \ & 修复错误代码 所指示的组件。

错误代码以⊠⊠格式显示:

- 🛛 🔿 个数字表示组件或错误类别
- 接下図的2个数字代表特定図図

•显示关闭 如上⊠环显示。显示错误代码后, LED 将变成红色。



在⊠示状态(屏幕上无 OSD)按⊠次 EXIT (退出) ⊠确认和清除错误。如果错误⊠次出⊠, 试⊠ 关闭并重启投影机。如果⊠⊠继续⊠在或代码未列在表 4.2 中, 请联系您的经销商。

表 4.2 错误代码⊠

错误代码	部件	说明
光引擎		
	00	光引擎启动失⊠
	01	光引擎链接错误
LE	02	光引擎⊠⊠化错误
	03	红色 LED 反⊠失⊠
	04	⊠色 LED 反⊠失⊠
	05	☑色 LED 反⊠失⊠
链接		
	01	EM Skite Barting Bar
LI	02	PHM 区络错误
	03	ArrayLOC 链接错误
放映头模块 ()	PHM)风区	
	01	安装了 PHM FD 凤⊠ 1
FP	02	安装了 PHM FD 风⊠ 2
	03	安装了 PHM LMC 风図 1
	04	安装了 PHM LMC 风区 2
电子模块(EN	1)风区	
FE	01	安装了 EM 风⊠ 1
	02	安装了 EM 风⊠ 2



表 4.2 错误代码 (续)

放映头模块 (PHM)传感	器
	01	PHM FD 传感器1超⊠(未连接)
CD	02	PHM FD 进气口超区或传感器未正常工作
SP	03	PHM QDPC 図超図或传感器未正常工作
	04	PHM FD DMD 超図或传感器未正常工作
	05	PHM QDPC 図超図或传感器未正常工作
	06	LM 进气口超 X 或传感器未正常工作
	07	LM 排气口超 X 或传感器未正常工作
	08	LM 电源超区或传感器未正常工作
	09	LM LED 🛛 动器超🖾 或传感器未正常工作
	10	LM 环境超図或传感器未正常工作
	11	LM 红⊠⊠电⊠超⊠或传感器未正常工作
	12	LM 🛛 🖄 电 🛛 超 🖾 或传感器未正常工作
	13	LM 🛛 🖄 电 🛛 超 🖾 或 传感器未正常工作
	14	LM 红外区区电区超区或传感器未正常工作
电子模块(EN	A) 传感器	
	01	EM 插区
SE	02	面⊠⊠动器⊠度
	03	影像处理器区度
	04	选项卡1 🛛 度
	05	选项卡2⊠度
	06	选项卡3 ⊠度
	07	选项卡4 ⊠度
⊠项		
PR	01	EM/PHM 固件不匹配⊠⊠要⊠级

4.3 电源

4.3.1 放映机电源无法打开

- 1. 确认投影机电源插头是否连接。
- 2. 确认电区是否连接区无损坏。



4.4 光模块

- 4.4.1 光模块突然关闭
 - 1. ⊠⊠快门设置 如果状态显示出⊠ SH,则快门可能处于活动状态。切换快门模式。在 Gray (灰色) 快门模式中,应当可以显示菜单。
 - 2. 确认设置的 RGB Brightness (RGB 亮度)比⊠高⊠多,确保影像可⊠。 DMD 可能过⊠。请⊠⊠ 警报情况。
- 4.5 显示屏
- 4.5.1 放映机已开启, 但无显示内容
 - 1. 确保已从镜头上取下镜头図。
 - 2. 确保在通道设置中选区了正确的显示按区。
 - 3. 确保已连接交流电源。
 - 4. 是否正确连接了活动的视频源? ⊠ ⊠ 电 ⊠ 连接,并确保已选 ⊠ 代视频源。
 - 5. 确保已连接 PHM 与 EM 之间的 DVI 电図。
 - 6. 是否可以⊠⊠测试图案?如果可以,请⊠次⊠巡视频源连接。
- 4.5.2 画面抖动或不稳定
 - 1. 如果非电影放映画面⊠常抖动或闪⊠,确保视频源已正确连接并⊠质量⊠⊠好。在使用质量⊠⊠ 或连接不当的视频源时,放映机会重复⊠试显示一个影像,但非常简⊠。
 - 2. 输入信号的水平或垂直区 频区可能超出放映机的范围。
 - 3. 同步信号可能不⊠。纠正视频源⊠⊠。

4.5.3 显示效果暗淡

- 1. 视频源可能被⊠接⊠次。确保其⊠被⊠接一次。
- 2. 视频源 (如非视频) 可能⊠要同步⊠⊠⊠部⊠位。
- 3. **\Bar{B}** RGB Brightness (RGB 亮度) 设置和 Brightness Uniformity (亮度均匀性) 控件。
- 4. 如果使用了 Twist 软件, 通过⊠用融合功能⊠进行测试。
- 4.5.4 画面的上半部分波动、撕裂或抖动
 - 1. 使用视频或 VCR 视频源时可能会发生此种情况。 ⊠ 风频源。
 - 2. ⊠⊠ RGB 亮度设置不是出⊠意料⊠⊠。
- 4.5.5 部分画面被剪掉或卷到相反一侧

可能⊠要重⊠调整画面大小。进行调整,直到整个画面可⊠并居中。



- 4.5.6 画面被压缩 (垂直拉伸)
 - 1. 像 〇〇日〇的频〇对于当〇视频源〇说不正确。
 - 2. 输入视频源信号的大小和定位选项可能 \ 有调整好。
 - 3. 🛛 🖄 变形几何校正或梯形失真校正。

4.5.7 数据从边缘处被剪切

- 1. 要显示⊠失的内容,请⊠小影像尺寸,使之符合投影机可用的显示区域,然后垂直拉伸使其从上 到下⊠⊠屏幕。加装变形镜头以重⊠⊠⊠影像宽度。
- 2. ⊠⊠融合设置和⊠⊠。
- 4.5.8 画面质量时好时坏
 - 1. 视频源输入信号可能质量区区。
 - 2. 视频源区的输入水平频区或输入垂直频区可能已改变。
- 4.5.9 画面突然静止

如果屏幕突然变黑,可能是交流电源或地线上的电压干扰过大,中断了投影机

図定信号的能力。请关闭并重

図启动放映机。

4.5.10 画面上的色彩不准确

可能⊠要在您的输入视频源或 Web 用户⊠面中的 Channel (通道) > Page2 (第 2 ⊠) 菜单中,调整⊠ ⊠色、色调、色彩⊠间和/或色⊠设置。确保视频源使用的是正确的 PCF、 TCGD 和/或色彩⊠间文件。

4.5.11 画面不是矩形

- 1. 🛛 🖄 放映机的水平度。确保镜头表面和屏幕相 🖾 平行。
- 2. 垂直偏移是否正确?对镜头区的垂直偏移进行必要的调整。
- 3. ⊠⊠几何校正设置,如梯形失真调整。

4.5.12 画面上有噪影

- 1. 可能⊠要调整输入视频源的显示设置。调整像⊠⊠、相位和⊠光。噪影在⊠自 DVD ⊠放机的 YPbPr 信号上非常常⊠。
- 2. 确保视频输入被⊠接(75 欧⊠)。如果是⊠环回路的最后一个连接,⊠能在最后的视频源输入处 ⊠接视频输入。
- 3. 输入信号和/或传区输入信号的信号电区可能质量区区。
- 如果输入视频源设备和放映机之间的距离大于 25 区尺, 则区要信号放大 / 调区。
- 5. 如果视频源是 VCR 或录制的⊠⊠, 可能因⊠⊠设置过高。



4.6 ArrayLOC

4.6.1 无法找到色彩调整控件

使用 ArrayLOC 菜单下的色彩调整选项: \boxtimes Main (主) 菜单 > Configuration (配置) > ArrayLOC。 Color Adjustments by X,Y (按 X、Y 调整色彩)和 Color Saturation (色彩 \boxtimes 和度)选项不可用于一般用途。 \boxtimes 们属于受 \boxtimes 码保护的 Service (服务)菜单的一部分。

4.6.2 色彩 / 影像设置为灰显

要启用 ArrayLOC: ⊠⊠ Main (主) 菜单 > Configuration (配置) > ArrayLOC > Bright/ColorLOC Mode (亮度 /ColorLOC 模式) 并设置为 *Fixed (固定)、Cool (図図) 或 Bright (明亮)*。 如果启用 ArrayLOC:

- ArrayLOC 控制亮度和色彩设置,并能⊠⊠其他色彩设置,例如 Advanced Image Settings (高级影像设置) > Color Settings (色彩设置)。
- Main (主) 菜单 > Configuration (配置) > ArrayLOC > Array Color Target (図列色彩目标) 図 色彩设置可在主投影机上进行,而所有其他投影机上则为灰显状态。若要使您的投影机成为主投影 机: 図図 Main (主) 菜单 > Configuration (配置) > ArrayLOC > Synchronize to This Projector (与该投影机同步)。 図列或 BC 図组中的任何一 図投影机均可成为主投影机。最図一次设置为主投 影机的投影机 図为 図列 (所有)或 BC 図组 (図组) 的主投影机。会図之间不会保留该设置。
- 4.6.3 传感器未校准 (黄色提醒)

所有传感器校准工作必须由科视认证的维修⊠⊠成。请联系⊠户⊠持。

4.6.4 无效目标色域 (黄色提醒)

色彩设置对于当⊠色彩⊠间无效,例如⊠点在色域之外。

- 1. ⊠⊠ Array Color Target (☑列色彩目标) 菜单: Main (主) > Configuration (配置) > ArrayLOC > Array Color Target (☑列色彩目标)。
- 2. 🛛 🖾 色彩的 XY 设置。
- 4.6.5 无法达到目标亮度/色域 (黄色警报)

☑列中无法☑☑最☑亮度或目标色彩☑间的投影机将☑用 BCLOC,并终止提供用于性能计算的数据。

- 如果⊠⊠⊠大,则可能⊠要更换光模块。请致电⊠户⊠持部门。



5 规格

5.1 管制规定

5.1.1 安全



请注意投影机上的注意标签,如果在⊠距离通过特定光学⊠器直接⊠⊠投 影机所投射的可⊠和非可⊠ LED 辐射光,则可能会造成视力伤害。以下图∭ 像表示出该标签的所在位置。





- CSA C22.2 No. 60950-1-03 第一版
- UL 60950-1 第一版
- IEC 60950-1:2001 欧⊠标准,信息⊠⊠设备安全

5.1.2 环境规定

- 欧盟限制在电器及电子设备中使用 特定有害物质 (RoHS)的指令 (2002/95/EC)和适用的正式修正案。
- 欧盟废弃电子 / 电气产品回收 (WEEE) 法令 (2002/96/EC) 和适用的正式修正案。
- □本工业标准 (JIS C 0950: 2005)要求对电气和电子设备中□在的特定化学物质进行标□。
- 中国工信部关于对电子产品引起的⊠⊠进行控制的第 39 号⊠例 (02/2006)、有害物质⊠度限制 (SJ/T11363-2006) 以及适用产品标⊠要求 (SJ/T11364-2006)。



5.1.3 辐射

- FCC 联⊠法规⊠⊠则第 47 ⊠的第 15 部分:传导和辐射, A 类
- EN55022 (CISPR 22) 信息⊠ 设备, 传导和辐射, A 类
- EN61000-3-2 ⊠导⊠波失真
- EN61000-3-3 感应电压波动 (闪区)

5.1.4 电磁兼容性

- FCC CFR47, 第 15 部分, 子部分 B, 类别 A 无意辐射体
- CISPR 22:2005 (修正版) / EN55022:2006, 类别 A 信息区设备
- CISPR 24:1997 (修正版) +A1:2001+A2:2002/EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 EMC
- •规定-信息⊠⊠设备

5.1.5 抗扰

- EN55024, ⊠门针对信息⊠⊠设备 (所有部分),包括:
 - EN61000-4-2 ESD
 - EN61000-4-3 辐射抗扰度
 - EN61000-4-4 快区区变 / 区区 抗扰度
 - EN61000-4-5 🛛 🖄 🖄 抗扰度
 - EN61000-4-6 传导 X抗抗度
 - EN61000-4-8 磁⊠抗扰度
 - EN61000-4-11 电压骤⊠, ⊠时中断和电压变化抗扰度

5.2 Mirage WU-L 规格

- 5.2.1 显示器
 - 分図図 WUXGA (1920 x 1200)
 - 亮度 440 流明 @ EBU ± 10%
 - 对比度
 - Full-ON/Full-OFF 1500:1 (最小值)
 - 固有 (ANSI) 450:1±10%
 - 亮度均匀性
 - •0镜头偏移中心对 90% (最)值)
 - 使用软件调试 100%
 - 🛛 色和灰度
 - 分区区 8 位
 - 可显示⊠色 1680 ⊠



• 色🛛

•	出厂值区包	E (K)	6500 ± 500
•	影像⊠色	(K)	3200 - 9300
•	调整范围	(K)	3200 - 9600
•	色⊠变化	(K)	500

5.3 镜头

镜头 (0.637:1 有效 WUXGA)	
投影比例	
WU	0.637(标定)
投射范围 (对⊠线)	$1016 \boxtimes X 2550 \boxtimes X (40 \boxtimes \forall x 100 \boxtimes \forall)$
⊠⊠色彩误⊠	0.5 像区(最大值)
几何失真	0.1% (最大值)

固定 0.75:1 HD/WUXGA	
投影比例	
HD/WUXGA	0.75
投射范围 (对⊠线)	$700 \boxtimes x 2540 \boxtimes x (28 \boxtimes \uparrow x 102 \boxtimes \uparrow)$
⊠⊠色彩误⊠	0.5 像区(最大值)
几何失真	0.3%(最大值)

缩放 1.2 - 1.6:1	
投影比例	
HD/WUXGA	1.2-1.6
投射范围 (对⊠线)	1.5 🛛 到 5.4 🖾 (4.92 🖾 尺到 17.7 🖾 尺)
⊠⊠色彩误⊠	<5 🖾
几何失真	<0.3%, 0偏移

5.3.1 电源要求

•电压范围标定值	90 - 240VAC
•线路频⊠标定值	50Hz - 60 Hz
•最大⊠流	30A



- •功⊠消⊠ 400W (最大值)
- •最大电流消⊠ 5.9A @ 100V

(最大亮度,多项输入,并有外部附件)

5.3.2 光模块

类⊠	3XPT120 LED 模块
工作位置	任意
MTBF	60,000 小时

5.3.3 物理规格

产品最大尺寸 (长×宽×高)

投影头模块组件 (带 LM)	$\begin{array}{c} 219 \boxtimes x \ 467 \boxtimes x \ 286 \boxtimes x \ (8.6 \boxtimes \ddagger x \ 18.4 \\ \boxtimes \ddagger x \ 11.3 \boxtimes \ddagger) \end{array}$
电子模块	$426 \boxtimes x \ 426 \boxtimes x \ 169 \boxtimes x \ (16.8 \boxtimes \ddagger x \ 16.8 \\ \boxtimes \ddagger x \ 6.7 \boxtimes \ddagger)$

产品重量

放映头模块组件和光模块	15.9 🛛 (35 🖾)
电子模块	4.4 🛛 🖄 (9.7 🖾)



5.3.4 投影机尺寸和安装信息



图 5-1 Mirage WU-L 区面尺寸



图 5-2 Mirage WU-L 侧面尺寸,带 1.2 - 1.6:1 镜头





图 5-3 电子模块尺寸



图 5-4 Mirage WU-L 侧面尺寸,带 0.64 镜头





图 5-5 Mirage WU-L 侧面尺寸,带 0.75:1 镜头

5.3.5 环境

工作环境

$0^{\circ}C \boxtimes +40^{\circ}C (40^{\circ}F \boxtimes 95^{\circ}F)$
$0^{\circ}C \boxtimes +40^{\circ}C (40^{\circ}F \boxtimes 95^{\circ}F)$

- 図度 15% 90%
- 図図
 0-3048 図 (10,000 図尺)
- 図动 0.5GRMS 10-500Hz, 15 分図, 所有轴

非工作环境

 ● 図度 	-25°C 🛛 +70°C (-13°F 🖾 158°F) 🖾 相对⊠度在 0% - 95% 之间
• 🛛 度	0%-95% (非区区)
• 🛛 🖾	0-9144 🛛 (30,000 🖾尺)
• 🛛 动	0.74GRMS 10-300Hz, 15 分区, 所有轴



5.3.6 标准组件和可选组件

因产品不断改进,规格如有更改,恕不另行通知。除非另行指定,规格适用于所有区号。

标准组件

- 电源线 (◎定值适用于◎◎和欧◎地区)
- 电子输入卡 x2
- VGA 输入卡

可选附件

用户**〇**件 (**P/N**: 125-104106-xx)

- 用户手册 电子版和⊠⊠ (P/N:020-100774-xx)
- 设置指南-电子版和⊠⊠ (P/N:020-100782-xx)
- 所有必备的正常维修工具
- Twist CD
- 遥控器
- 电🛛

输入卡

- 数字 (DVI) 输入卡、VGA 输入卡 (P/N:108-312101-xx)
- 模拟 (RGB) 输入卡 (P/N:108-309101-xx)
- 双 SDI/HDSI 卡 (P/N:108-313101-xx)
- 双 HDMI 卡 (P/N:108-311101-xx)

维修手册

• 维修手册 (P/N:020-100777-xx)

Motoblend 安装区件

• 定制 Motoblend 安装⊠件

镜头

- 固定 0.64:1 (HD/WUXGA) P/N:125-103105-xx
- •固定 0.75:1 (HD/WUXGA) P/N:125-105107-xx
- 缩放 1.2-1.6:1(HD/WUXGA) P/N:125-101103-xx



5.4 输入

模拟 RGB 或 YPRPB	(⊠行⊠⊠或⊠行⊠⊠格式)	
像⊠时⊠频⊠	最大13-270 MHz	注: <i>高于150MHz 的像⊠频⊠⊠要DIPC</i>
色彩⊠间	RGB 或 YPBPR	
输入电平:	R、G、B - 同步:	$1.0 \text{VP-P} \pm 2 \text{DB}$
	R、G、B - 不同步:	$0.7 VP-P \pm 2 DB$
	Pb, Pr	$0.7P-P \pm 2DB$
	直流偏移	±2V
	标称⊠抗	75 欧区
同步	(図行図図或図行図図格	式)
水平频⊠范围	15 - 150Hz	
垂直频⊠范围 1,3	23 - 150Hz	
同步类⊠	分离的水平同步和垂直 同步	
	复合(双电平、🛛电平、	XOR)
	⊠色同步 / 亮度 (双电平	、 (図电平)
	─────────────────────────────────────	
	MARCOVISION 兼容	
⊠性 2	正或负	
输入电平2	0.5 VPP - 4.0 VPP	
直流电压工作范围 2	$\pm 3V$	
标称⊠抗2	75 欧区	
水平同步⊠⊠比⊠ 3%(最小值)、20%(最大值)		

注:1) 值指定非交错源的**2**0和交错源的**2**0。高于面22最大刷**2**2的**2**8/2020的值显 示。2) 不要应用于20色同步/亮度。3) 由于行频22提高以及/或者输入线对输出线的垂直缩放比例 提高, 20多视频源的内部处理20度将为180 20像2/20(这用于限制可以处理的像22数)。



DVI-I – 模拟	
输入特性	除下⊠内容,其他方面与模拟 RGB 相同。
格式	RGB 或 YPBPR - 视频信号不可发⊠到解码器
同步类区	分离的水平同步和垂直同步 (直接或交换)
	双电平 – 仅 TTL 电平
	复合(XOR、OR)
	凶色同步 风风和 / 武均风风风
	四四年/或初回回回 MacroVision (标准和图行图图)
樟拟同步⊠⊠ (⊠值)	0V - 0.8V
模拟同步区区 (区面)	2.4V - 5V
模拟同步输入风抗	1KW
 DVI-I – 数字	
输入特性	符合 DVI 规格
DVI 电図长度	5 🖂
单链接 DVI 像⊠频⊠	25-165 🛛 🖄 像 🛛 / 🖂
双链接 DVI 像⊠频⊠	165-330 🛛 🖄 像 🛛 / 🖂
EDID	⊠持
HDCP (高図数字内容保护)	不⊠持
RS-232/RS-422	
接口类区	2个插入式 DB9 (RS-232 输出, GPIO)
	2个插区式 DB9(RS-232 输入, RS-422 输入)
⊠络控制	
u 図	1 RJ45 连接器
最大波特区	10/100 MBPS
⊠程控制	
类⊠	带有有线功能的⊠频红外遥控
范围	30 🖂
激光指示器	包含
电⊠类⊠ (⊠要2⊠电⊠)	AA, 1.5V Alkaline
有线控制	
接口类⊠	XLR
输入电平	高:不図于 2.2V
	⊠:不高于 0.9V
	功凶:500mA @ 5V

Corporate offices

USA – Cypress ph: 714-236-8610 Canada – Kitchener ph: 519-744-8005

Worldwide offices

United Kingdom ph: +44 118 977 8000 France ph: +33 (0) 1 41 21 00 36 Germany ph: +49 2161 664540 Eastern Europe ph: +36 (0) 1 47 48 100 Middle East ph: +971 (0) 4 299 7575 Spain ph: + 34 91 633 9990 Singapore ph: +65 6877-8737 Beijing ph: +86 10 6561 0240 Shanghai ph: +86 21 6278 7708

Japan ph: 81-3-3599-7481 South Korea ph: +82 2 702 1601

