

## VPL-F640HZ

7,000 流明 (中心亮度)  
WUXGA 激光光源投影机



### 简介

采用先进的图像处理技术，具有高对比度图像和轻松安装等特点

优雅紧凑型 VPL-F640HZ 激光投影机充分展现了索尼的前沿图像创新技术，易于安装等特点使其成为中型企业、教育和公共环境中高亮度投影应用的理想之选。

该投影机采用持久激光光源及新开发的 0.76 英寸 3LCD 面板，并内置光学补偿元件，更优化了索尼强大的真实创作和色彩处理技术，使得 WUXGA 分辨率的高对比度画质得到进一步提升，使用户尽享逼真色彩及高达 7,000 流明 (中心亮度) 的图像，提升了观众参与度，是演讲及演示的理想之选。

索尼凭借其在激光投影机开发与分析领域的长期经验，在该系列投影机中新增了智能设置功能进一步简化了安装调试过程，可提供四种预设选项，自动调节亮度、冷却系统、色彩及其他投影机设置，因而可在会议室/教室、博物馆、娱乐及多画面设置环境下实现优化性能。

VPL-F640HZ 具有简约的“百搭”设计，和优于同类产品的垂直镜头位移范围，即使在有限空间，也能轻松进行安装，还可提供更灵活的安装选项，即，在倾斜表面上也能提供比例精确的投影效果。

### 属性

高对比度、高品质 7,000 流明 (中心亮度) 图像

新开发的 0.76 英寸 3LCD 液晶面板内置光学补偿元件，可对激光光源进行补充。结合强大的信号处理技术，可提供高对比度的生动细腻画质，以及精准自然的色彩再现能力。

## 高级图像解析技术

索尼优化的超解像真实创作技术进一步增强画质表现，该技术借助强大的图像匹配数据库来优化低分辨率图像，并在不增加数字图像噪点的情况下提高图像清晰度。

## 智能设置

索尼凭借其在激光投影机开发与分析领域的长期经验，在该系列投影机中新增了智能设置功能可提供四种预设选项，自动优化亮度、冷却系统、色彩及其他投影设置，因而适用于多种环境，能帮助用户简化安装调试过程。

## 宽镜头位移范围

镜头位移范围\*，具有垂直方向 +70% 的位移范围，能为投影机的安装提供更大灵活性，并确保演示者或观众不会被投影机的光源分散注意力。

\*亮度设置在5000-6500流明范围内。依据索尼截至 2019 年 2 月 5 日的测试结果。

## 标配电动的标准变焦镜头，并有多种选购镜头可供选择

系列选购镜头覆盖广泛投射比提高了安装灵活性，可适用于多种大小空间和投射需求。新的快速卸装卡口座简化了镜头更换速度。

## 恒定亮度

可在 20,000 小时建议使用寿命内持续保持相同的亮度。

## 简约、美观的融入式设计

轻薄、时尚的机身设计采用平整表面，当投影机安装在顶部时能够很好地融入环境中。新的接口盖可以减少电缆杂乱，突出了整洁的外观。

## 长达 20,000 小时\* 的操作时间，免除了繁冗的维护工作

先进的激光光源提供长达 20,000 小时\* 的操作时间而无需更换

灯泡，与传统投影机相比降低了生命周期维护成本。

\*实际数值会因使用环境而异。

### 便利的自动清洁功能

使用户专注于精美的影像而不是繁冗的维护工作：内置自动除尘机器人每 100 小时除尘一次。

### 边缘融合功能打造大尺寸画面

无缝精准地拼接多台投影机的画面图像，让用户轻松打造大尺寸画面，使融合画面保持色彩画质一致。

### 内置自动校准功能

经过较长的时间后，色彩可自动校准到原始出厂状态。不需要额外的校准设备或照相机；内置色彩传感器可存储必要信息。

### 网络化控制和监控协议

该系列投影机可兼容先进的网络控制、监控和管理系统（如 Crestron Connected™ 和新增的 Extron® XTP™ Systems\*），适合集成到整个影音系统中使用。

\*Extron 和 XTP Systems 是 RGB Systems Inc 的商标。

## 规格

### 显示系统

|      |          |
|------|----------|
| 显示系统 | 3 LCD 系统 |
|------|----------|

### 显示设备

|           |  |
|-----------|--|
| 有效显示区域的尺寸 | 新开发液晶面板 0.76" (19 mm) x 3 BrightEra LCD 液晶面板，宽高比：16:10 |
|-----------|--|

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 分辨率 | 6,912,000 (1920 x 1200 x 3) 像素 |
|-----|--------------------------------|

## 投影镜头\*1

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 聚焦           | 电动              |
| 变焦 - 电动/手动   | 电动              |
| 变焦 - 倍率      | 约 1.6 倍         |
| 投射比          | 1.39:1 到 2.23:1 |
| 镜头位移 - 电动/手动 | 电动              |
| 镜头位移 - 垂直 范围 | -5% , +70%      |
| 镜头位移 - 水平 范围 | +/- 32%         |

## 光源

|    |       |
|----|-------|
| 类型 | 激光二极管 |
|----|-------|

## 过滤网清洁/更换周期 (最大) \*2

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 过滤网清洁周期 (最大) | 20,000 H (维护保养) |
|--------------|-----------------|

## 屏幕尺寸

|      |  |
|------|--|
| 屏幕尺寸 | 40" 至 600" (1.02 m 至 15.24 m) (按对角线测量) |
|------|--|

## 光通量\*3

|              |             |
|--------------|-------------|
| 模式：标准 (中心亮度) | 7,000 流明 *4 |
| 模式：标准        | 6,500 流明 *5 |

## 色彩亮度输出\*3

|       |          |
|-------|----------|
| 模式：标准 | 6,500 流明 |
|-------|----------|

## 对比度（全白/全黑）\*3

|            |             |
|------------|-------------|
| 对比度（全白/全黑） | 3,000,000:1 |
|------------|-------------|

## 可显示扫描频率

|    |                 |
|----|-----------------|
| 水平 | 15 kHz 至 92 kHz |
|----|-----------------|

|    |               |
|----|---------------|
| 垂直 | 48 Hz 至 92 Hz |
|----|---------------|

## 可接受信号分辨率

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 计算机信号输入 | 最大信号分辨率：1920 x 1200<br>*6 |
|---------|---------------------------|

|        |  |
|--------|--|
| 视频信号输入 | NTSC、PAL、SECAM、<br>480/60i、576/50i、480/60p、<br>576/50p、720/60p、<br>720/50p、1080/60i、1080/50i<br>下列各项仅适用于数字信号<br>(HDMI 输入)；1080/60p、<br>1080/50p、1080/24p |
|--------|--|

## 彩色制式

|      |   |
|------|---|
| 彩色制式 | NTSC3.58，PAL，SECAM，<br>NTSC4.43，PAL-M，PAL-N，<br>PAL60 |
|------|---|

## 梯形校正 (最大)

|    |          |
|----|----------|
| 水平 | +/- 30 度 |
| 垂直 | +/- 30 度 |

## 输入/输出 (计算机/视频/远程控制)

|      |   |
|------|---|
| 输入 A | RGB/Y PB PR 输入接口：迷你 D-sub 15 针 (母)<br>音频输入接口：立体声迷你插孔            |
| 输入 B | DVI 输入接口：DVI-D 24 针 (单链路)，HDCP 支持<br>音频输入接口：与输入 A 共享            |
| 输入 C | HDMI 输入接口：HDMI 19 针，支持 HDCP<br>音频输入接口：支持 HDMI 音频                |
| 输入 D | HDBaseT 接口连接器：RJ45，4 播放 (音频，视频，LAN，控制)                          |
| 视频输入 | 视频输入接口：BNC<br>音频输入接口：与输入 A 共享                                   |
| 输出 A | 输入 A 接口的监视器输出：迷你 D-sub 15 针 (母)<br>音频输出接口：立体声迷你插孔               |
| 输出 B | 输入 B 接口的监视器输出：DVI-D 24 针 (单链路)，不支持 HDCP<br>音频输出，监视器输出接口：立体声迷你插孔 |
| 远程控制 | D-sub 9 针 (公) / RS232C  |

---

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| LAN | RJ45 , 10BASE-T/100BASE-TX |
|-----|----------------------------|

---

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 红外 (控制 S) | 小型立体声插孔, 插入式电源<br>DC5V |
|-----------|------------------------|

---

### 噪声\*3

|         |       |
|---------|-------|
| 模式 : 经济 | 36 dB |
|---------|-------|

---

### 操作温度/工作湿度

|           |  |
|-----------|--|
| 操作温度/工作湿度 | 0°C 至 40°C (32°F 至<br>104°F) / 20% 至 80% (无冷<br>凝) |
|-----------|--|

---

### 储存温度/储存湿度

|           |  |
|-----------|--|
| 储存温度/储存湿度 | -10°C 至 +60°C (14°F 至<br>+140°F) / 20% 至 80% (无冷<br>凝) |
|-----------|--|

---

### 电源要求

|      |   |
|------|---|
| 电源要求 | AC 100 V 至 240 V , 5.4 A 至<br>2.2 A , 50 Hz/60 Hz |
|------|---|

---

### 功耗

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| AC 220 V 至 240 V | 模式 : 标准 : 518 W |
|------------------|-----------------|

---

### 功耗 (待机模式)

AC 220 V 至 240 V    0.5W (“待机模式”调至“低”)

## 散热

AC 220 V 至 240 V    1768 BTU/h

## 尺寸 (宽 x 高 x 深)

尺寸 (W x H x D)  
(不含突出部分)    460 x 169 x 515 mm  
18 1/8 x 6 21/32 x 20 9/32 英寸

## 重量

重量    约 16 kg (34 lb)

## 可选配件

投影镜头    VPLL-3003 / 3007 / Z3009 /  
Z3010 / Z3024 / Z3032

## 注

\*1    含随附的标准镜头

\*2    该数值表示预期维护时间，但不予以保证。实际数值取决于环境或投影机的使用情况。

\*3    该数值为近似值。具体维护时间取决于环境或投影机的使用情况。

\*4    该数值为中心亮度，标准光输出模式下在屏幕的中心区域进行测量，



数值为平均值。

---

\*5

该数值测量及标注方法符合 ISO21118 国际标准，实际设备数值可能有所不同，亮度和对比度数值根据投影机的使用环境和方法变化。

---

\*6

适用于 VESA 减少消隐信号。

---

## 图库

