

Sirius-PJ2 机型
机器代码：
Y076/Y077/Y078
现场维修手册

2015 年 6 月

重要安全注意事项

⚠ 注意

- 存在电击风险，不得打开
- 为了降低电击风险，不得拆除盖板。内部无用户可维修部件。委托合格的维修人员进行维修。

	此符号警告用户单元内部的未绝缘电压可能足以造成电击。因此，对本单元内部的任何部件进行任何接触都非常危险。
	此符号提醒用户已包括与操作和维护本单元相关的重要资料。因此，应仔细阅读以免出现任何问题。

⚠ 警告

- 散热片可能已通电。接触之前应进行测试。
- 电源板上的散热片已带电。⚠标记粘贴到主要散热片。请注意此区域。

维修期间，请务必遵循以下内容。

1. 遵循所有注意事项

维修期间需要特别注意的项目和位置（例如机柜、机箱和部件）标有单独的安全说明。请务必遵循这些说明以及说明手册中的所有注意事项。

2. 小心电击

机箱带有 AC 电压。若在机箱仍带电时进行接触，将受到严重电击。若认为机箱带电，请使用绝缘变压器或手套，或在更换任何部件之前拉出插头。

3. 使用指定的部件

选择具有最低易燃性以及特定级别电阻值和耐压能力的部件。更换部件必须与这些初始规格相匹配。在电路图和部件列表上，其规格对安全使用和维护装置特别重要的部件带有⚠标记。

对于您和客户而言，替换这些部件都非常危险，因此只能使用指定的部件。

4. 按照最初安装，重新安装所有部件并重新连接所有电线

为了安全起见，全程使用绝缘带和绝缘管，但印刷电路板上的一些剥离部件需要特别注意。

所有电线远离高温和高压部件，如果拆除以进行维修，必须准确地装回初始位置。

5. 灯

灯泡在高压下使用时会产生较高热量，因此请注意。更换灯泡时，确保使其充分冷却。

6. 镜头

投影期间，不得直视镜头。这一点非常重要，以免造成眼睛损伤。

7. 维修

执行修理或检查服务时，请务必使用接地带（腕带）。

8. 完成维修时进行完整的安全检查

维修完成后，确认所有为了维修而拆除或断开的螺丝、部件和接线已装回初始位置。同时检查维修部分和外围区域是否出现维修导致的任何损坏。此外，检查外部金属部件与墙壁插座插头的插片之间的绝缘情况。此项检查必不可少，以确认完全安全。

绝缘检查：

从墙壁插座拉出插头以断开连接电缆。然后开启电源开关。使用 500V 欧姆表（备注 2），确保插头的每个端子与露出的外部金属（备注 1）之间的绝缘电阻为 $1\text{M}\Omega$ 或更大值。如果测量值低于指定水平，则需要检查和固定机器。

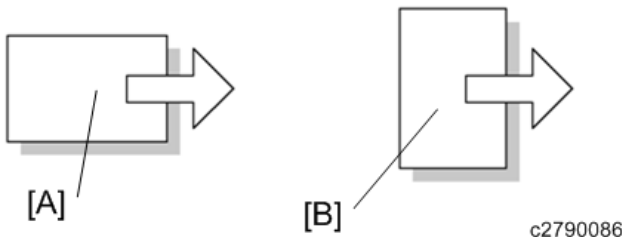
备注 1：露出的外部金属....RGB 输入端子、控制端子等

备注 2：如果由于不可避免的原因导致无法使用 500V 欧姆表，则使用电路测试仪或类似工具进行检查。

符号、缩写和商标

本手册使用了一些符号和缩写。这些符号和缩写的含义如下：

	螺丝
	带肩螺丝
	黑色螺丝 (TCRU)
	连接头
	FFC (扁平薄膜接头)
	导线线夹
	夹子
	E 形环
	C 形环
	同步皮带
	弹簧
SEF	短边送纸
LEF	长边送纸



[A]短边送纸 (SEF)

[B]长边送纸 (LEF)

商标

HDMI 及高清多媒体接口是 HDMI 许可 LLC 的商标或注册商标。

Mac OS 是苹果公司在美国和其他国家或地区的商标。

PJLink 是申请注册或已经在日本、美国或其他国家和地区注册的商标。

VGA 是国际商用机器公司在美国、其他国家的商标。

Crestron 是 Crestron 电子股份有限公司的注册商标。

Microsoft®和 Windows® 是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

Windows 操作系统的固有名称如下：

Windows 7 的产品名称如下：

- Microsoft® Windows® 7 Home Premium
- Microsoft® Windows® 7 Professional
- Microsoft® Windows® 7 Ultimate
- Microsoft® Windows® 7 Enterprise

本文使用的其它产品名称仅用于识别目的，可能是其各自公司的商标。我们不承担与这些标记相关的任何及全部权利。

目录

重要安全注意事项.....	1
符号、缩写和商标.....	3
商标.....	4
1. 产品信息	
规格.....	9
概述.....	10
前部和顶部视图.....	10
后部视图.....	12
控制面板/指示器.....	13
后面板上的端子名称.....	14
遥控器的部件名称.....	16
2. 安装	
安装要求.....	21
预防火灾和电击.....	21
关于操作可选镜头的注意事项.....	23
灯泡更换.....	23
关于高海拔模式.....	24
3. 更换和调整	
可更换部件分级.....	25
专用工具.....	26
部件更换.....	30
变焦镜头.....	30
灯单元.....	30
过滤器.....	31
顶盖板.....	32
PCB 键盘.....	33
前盖板.....	34
PCB SCAP.....	35
PCB LED.....	36
镜头移位拨盘.....	38
后端面板.....	38
PCB 遥控器.....	39
USB 网络板.....	39

PCB 主要组件.....	40
PCB 网络.....	42
PCB EX.....	42
灯泡温度传感器.....	43
排气风扇.....	43
扬声器.....	44
灯泡风扇（上）	45
灯泡风扇（下）	46
反射器风扇.....	47
G-LCD 风扇.....	48
R-LCD 风扇.....	50
内部温度传感器.....	52
B-LCD 风扇.....	53
PS 整流器.....	54
积分器 1.....	56
积分器 2.....	56
光圈单元.....	57
光学基座.....	57
恒温器.....	59
PCB 灯泡互锁.....	60
PSU 风扇.....	61
电源-镇流器.....	63
电源-DC.....	63
更换光学部件.....	65
偏振片 B.....	65
偏振片 G.....	66
偏振片 R.....	66
光学部件调整.....	67
电气调整.....	78
机型特定的数据写入步骤（更换 PJ WX6181N 上的 PCB 主要组件时）	79
重写 EDID 数据的步骤.....	83
序列号和型号的写入步骤.....	95
用于维修的 PC 控制软件.....	97

4. 系统维护

固件升级.....	109
升级固件.....	109
功能测试.....	111
模拟 RGB 信号连接.....	111
数字 RGB 信号连接.....	112
连接外部显示器.....	115
连接分量输入端.....	118
连接 HDMI 输入端.....	119
连接到有线局域网.....	121

5. 故障排除

LED 显示.....	123
指示灯信息.....	123
维修模式.....	127
模式更改.....	127
附加功能.....	127
如何退出模式.....	132
故障排除指南.....	133
主板运行检查.....	133
对于视频.....	134
对于音频.....	135
关于多媒体.....	136
PCB 网络的运行检查.....	136
错误日志.....	137
错误日志屏幕图像.....	137
错误日志（第 1 页）显示的内容.....	140
错误日志（第 2 页）显示的内容.....	142
错误日志（第 3 页）显示的内容.....	143
错误日志（复位）显示的内容.....	144



1. 产品信息

规格

有关以下信息，请参见“附录”：

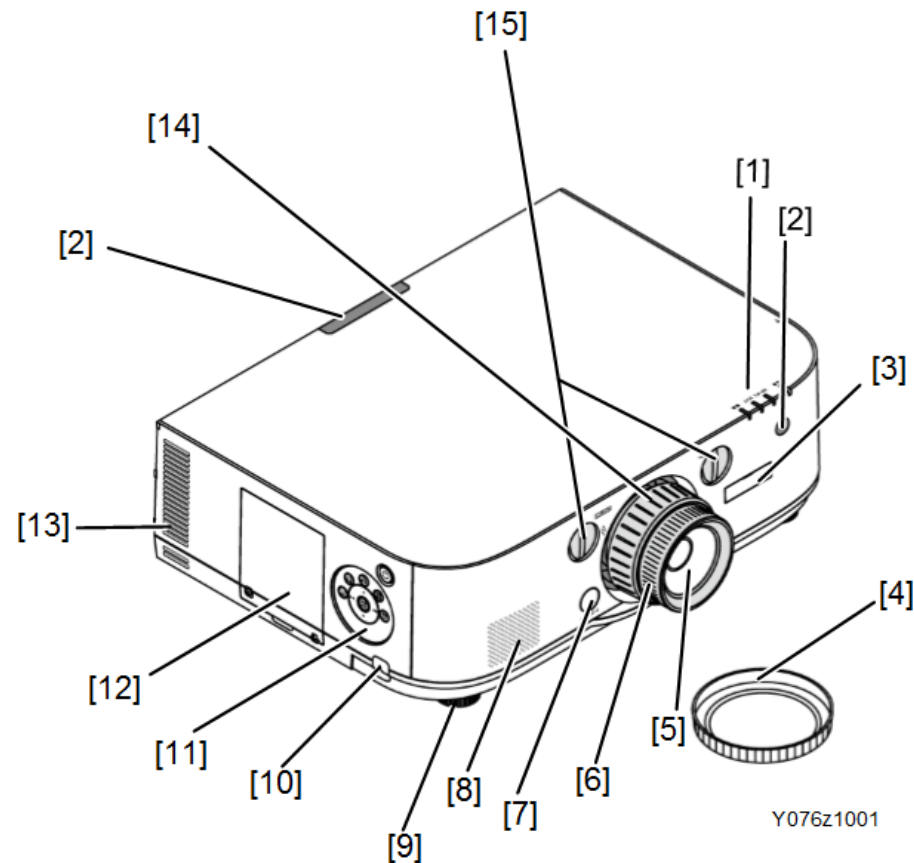
- 一般规格

概述

1

前部和顶部视图

镜头单独出售。以下说明用于安装 1 型标准镜头。

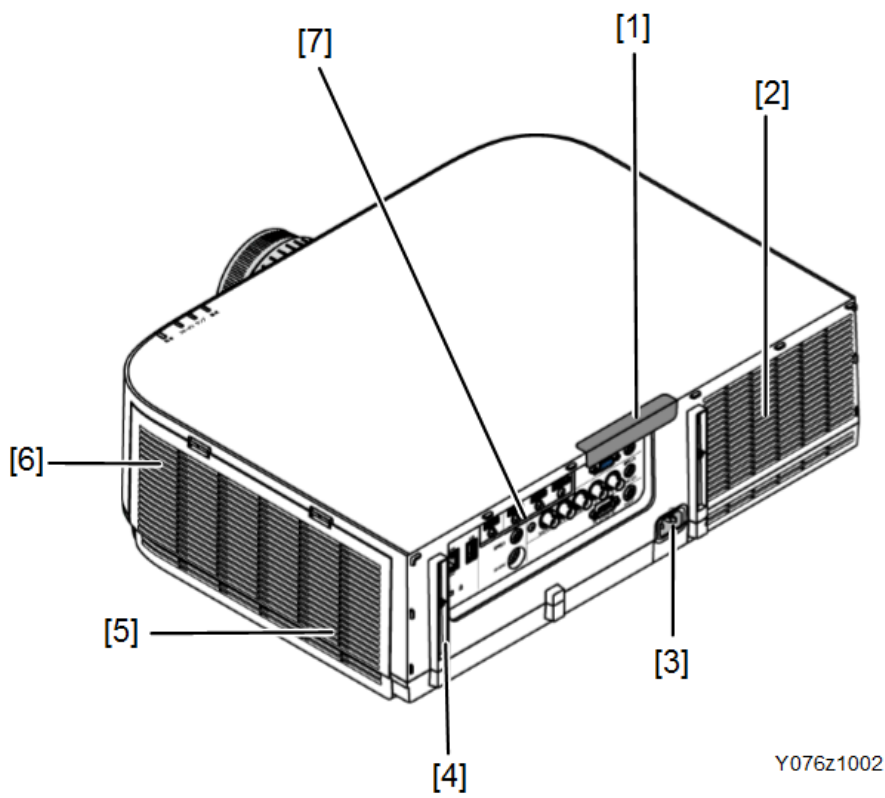


编号	名称
1	指示灯部分
2	遥感器（位于前部和后部）
3	固定杆盖
4	镜头盖 （可选镜头与镜头盖一同装运。）

编号	名称
5	透镜
6	对焦环
7	镜头释放按钮
8	单声道扬声器（10W）
9	可调倾斜支脚
10	防盗阀
11	控制装置
12	灯泡盖
13	排气口
14	变焦杆/变焦环
15	镜头移位拨盘（垂直/水平）

后部视图

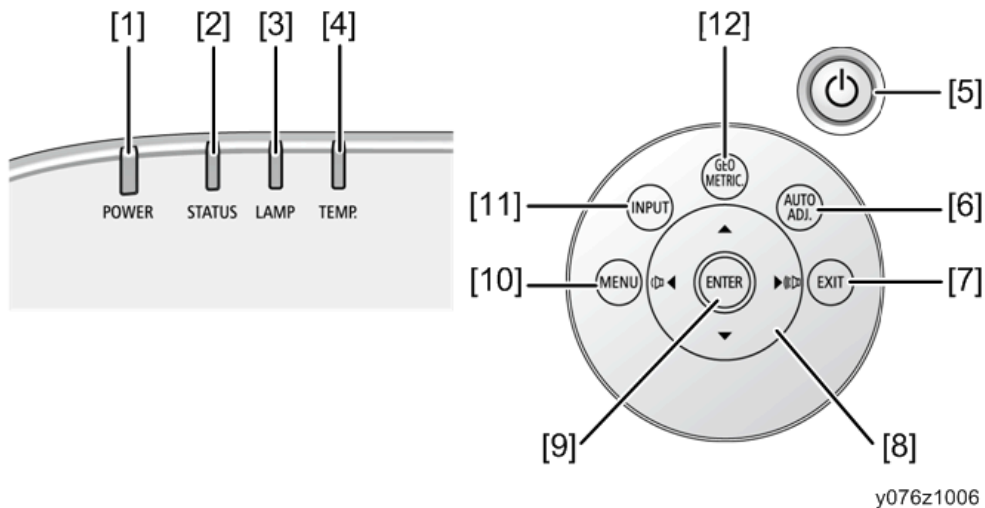
1



Y076z1002

编号	名称
1	遥控器（位于前部和后部）
2	排气口
3	AC 输入端子
4	内置安全插槽
5	进气口/过滤器盖
6	USB (LAN)端口（位于投影仪内）
7	端子

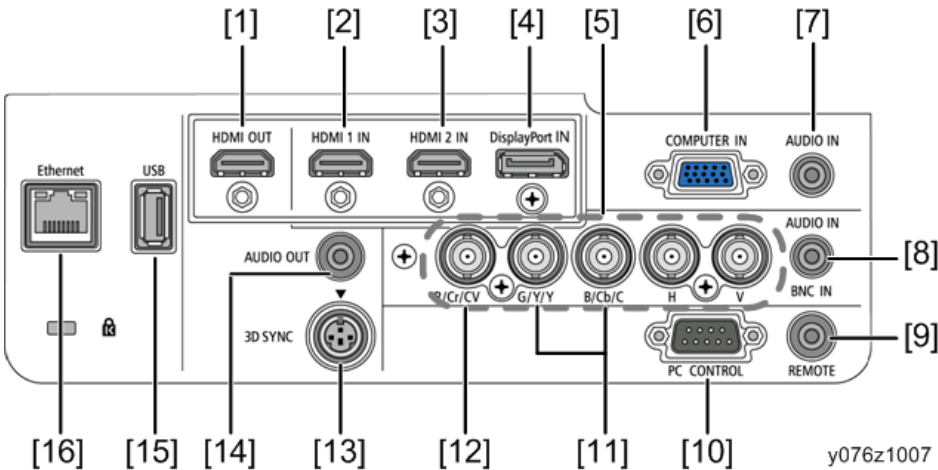
控制面板/指示器



编号	名称	功能
1	电源指示器	电源开启时，电源指示器亮起蓝色。如果待机模式设为“正常”且投影仪处于待机模式，电源指示器亮起红色。
2	状态指示灯	如果待机模式设为“正常”且投影仪处于待机模式，状态指示器关闭。 当投影仪在钥匙锁模式或出现问题时，按下按钮时指示器亮起或闪烁。
3	灯泡指示灯	指示灯泡状态和更换宽限期。
4	温度指示灯	当周围温度较高时，亮起橙色。
5	电源按钮	开启投影仪，然后关闭（待机）。 若要关闭投影仪（待机），则按一次电源按钮。屏幕上出现确认信息时，再按一次电源按钮。
6	自动调整按钮	计算机（模拟 RGB）、HDMI 1、HDMI 2、显示端口投影的自动调整。
7	退出按钮	返回当前所显示屏幕菜单中的上一层菜单。光标置于主菜单上方时，菜单将关闭。出现确认信息时，将取消操作。

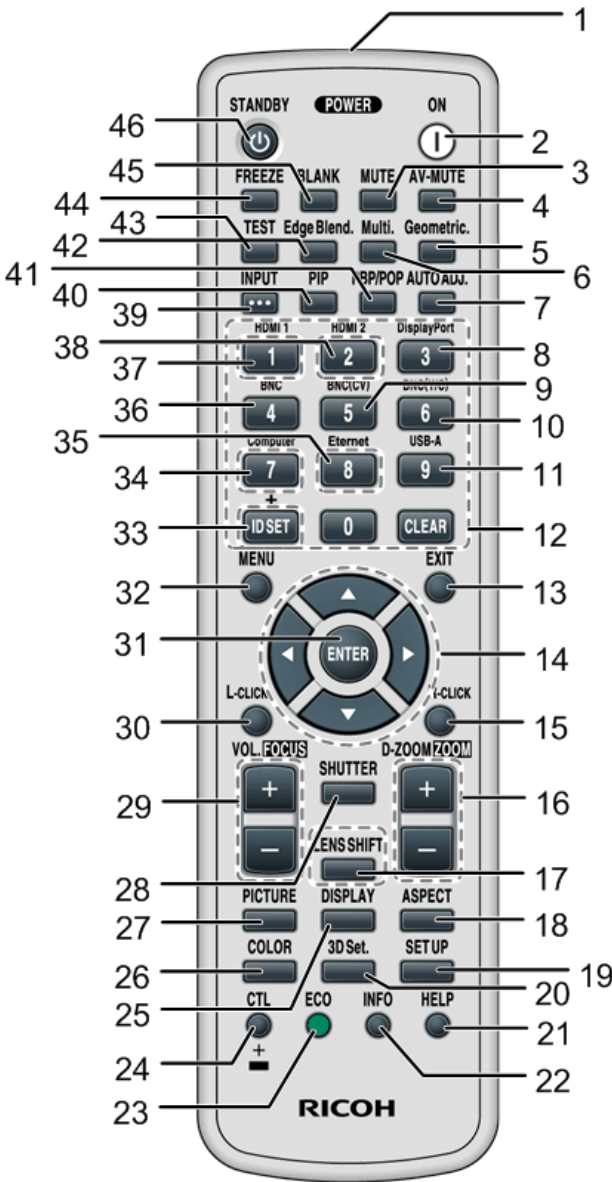
编号	名称	功能
8	▲▼◀▶/ 音量按钮	• 如果显示屏幕菜单，则使用▲、▼、◀和 ▶按钮选择要设置或调整的项目。 • 如果不显示屏幕菜单，则使用◀和▶按钮调整音量。
9	确定按钮	转到当前所显示屏幕菜单中的下一层菜单。 显示确认信息时应用所选项目。
10	菜单按钮	显示用于设置或调整多种项目的屏幕菜单。
11	输入按钮	选择信号输入。 短按输入按钮会显示“输入”屏幕。 按输入按钮 1 秒或以上用于检查信号是否按下列顺序自动输入：HDMI 1 → HDMI 2 → 显示端口 → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → 计算机→ USB-A。当投影仪检测到信号输入时，它将投射出输入信号。
12	几何校正按钮	显示屏幕菜单的“几何校正”屏幕。修正水平和垂直梯形失真。

后面板上的端子名称



编号	名称
1	HDMI 输出接头 (A 型)
2	HDMI 1 输入接头 (A 型)
3	HDMI2 输入接头 (A 型)
4	显示端口输入接口
5	BNC 输入接头(BNC × 5)
6	计算机输入/分量输入接头 (微型 D-Sub 15 针)
7	计算机音频输入微型插孔 (立体声微型)
8	BNC 音频输入微型插孔 (立体声微型)
9	遥控器接头 (立体声微型) (本系列投影仪不提供)
10	PC 控制端口 (D-Sub 9 针)
11	BNC (Y/C)输入接头(BNC × 2)
12	BNC (CV)输入接头(BNC × 1)
13	3D 同步接头(Mini DIN 4 针)
14	音频输出微型插孔 (立体声微型)
15	USB 端口 (A 型)
16	以太网端口 (RJ-45)

遥控器的部件名称



y076z1008

编号	名称	功能
1	红外发射器	红外信号从此处发出。 使遥控器指向投影仪上的遥控传感器。

编号	名称	功能
2	电源开启按钮	确认投影仪处于待机状态（电源指示灯亮起红色*），然后将其开启。 * 当待机模式设为“正常”时。
3	静音按钮	按该按钮以暂时关闭声音。再按一下以恢复声音。
4	AV 静音按钮	暂时关闭音频和视频。再按一次该按钮可重新开启视频和音频。
5	几何校正按钮	显示屏幕菜单的“几何校正”屏幕。修正水平和垂直梯形失真。
6	多屏幕按钮	使用多屏幕菜单时，显示“多屏幕”以调整各投影仪的颜色和投影区域。
7	自动调整按钮	计算机（模拟 RGB）、HDMI 1、HDMI 2、显示端口投影的自动调整。
8	显示端口按钮	选择显示端口输入。
9	BNC(CV)按钮	选择 BNC (CV)输入（复合视频信号）。
10	BNC(Y/C)按钮	选择 BNC (Y/C)输入（S 视频信号）。
11	USB-A 按钮	选择查看器。
12	数字小键盘按钮/清除按钮	本投影仪随附的遥控器可用于控制多台投影仪。这些按钮用于输入单个投影仪的 ID（或设置控制 ID）。 清除按钮可用于清除设置控制 ID。
13	退出按钮	返回当前所显示屏幕菜单中的上一层菜单。光标置于主菜单上方时，菜单将关闭。出现确认信息时，将取消操作。
14	▲▼◆按钮	使用局部缩放按钮放大屏幕时，用于导航屏幕菜单或调整屏幕位置。
15	右击按钮	（该系列投影仪不提供）
16	数码变焦/缩放(+)(-)按钮	用该按钮进行放大或缩小。 （该系列投影仪的“变焦”按钮不工作）
17	镜头移位按钮	（该系列投影仪不提供）
18	纵横比按钮	显示纵横比选择屏幕。

编号	名称	功能
19	设置按钮	显示安装设置的“设置”按钮。
20	3D 设置按钮	显示选择 3D 输入信号格式的“3D 设置”菜单。
21	帮助按钮	显示“信息”菜单。
22	信息按钮	显示“源(1)”的信息。
23	经济模式按钮	显示经济模式选择屏幕。
24	控制按钮	(该系列投影仪不提供)
25	显示按钮	显示“显示”按钮以设置/调整图片显示。
26	颜色按钮	修正所有信号的颜色。 调整红色、绿色、蓝色、黄色、品红色和青色的色调。
27	图片按钮	显示用于调整投影图像的“图片”。
28	快门按钮	(该系列投影仪不提供)
29	音量/聚焦(+)(-) 按钮	调节内部扬声器的音量。同时调节发送到音频输出端口的输出音量。 (该系列投影仪不提供聚焦按钮)
30	左击按钮	(该系列投影仪不提供)
31	确定按钮	转到当前所显示屏幕菜单中的下一层菜单。 显示确认信息时应用所选项目。
32	菜单按钮	显示用于设置或调整多种项目的屏幕菜单。
33	ID 设置按钮	本投影仪随附的遥控器可用于控制多台投影仪。该按钮用于设置单个投影仪的控制 ID。
34	计算机按钮	选择计算机输入。
35	以太网按钮	选择以太网输入
36	BNC 按钮	选择 BNC 输入（模拟 RGB 或分量信号）。
37	HDMI 1 按钮	选择 HDMI 1 输入。
38	HDMI 2 按钮	选择 HDMI 2 输入。

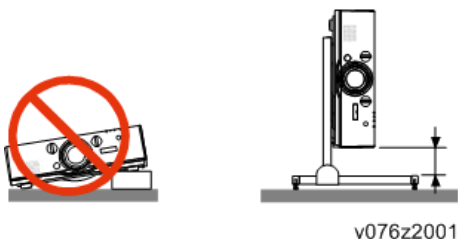
编号	名称	功能
39	输入按钮	短按输入按钮会显示“输入”屏幕。 按输入按钮 1 秒或以上用于检查信号是否按下列顺序自动输入：HDMI 1 → HDMI 2 → 显示端口 → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → 计算机 → USB-A。当投影仪检测到信号输入时，它将投射出输入信号。
40	PIP 按钮	按该按钮以在主显示屏内投射子屏幕，并显示用于选择子屏幕输入端子的菜单。
41	PBP/POP 按钮	按该按钮以并排投射主屏幕和子屏幕，并显示用于选择子屏幕输入端子的菜单。
42	边缘融合按钮	按该按钮以制作无法区分的投影屏幕边缘（边界）。
43	测试按钮	显示测试图样。
44	冻结画面按钮	作为静止图像显示当前视频图像。再按一次该按钮可返回正常视频显示。
45	图片消失按钮	按该按钮以使图片暂时消失。再按一次该按钮以恢复图片。
46	待机按钮	按一次待机按钮可显示电源关闭确认信息。再按一次输入按钮或待机按钮以关闭投影仪（待机）。

2. 安装

安装要求

⚠ 警告

- 投影仪开启时，不得用镜头盖或类似物体盖住镜头。这样做会导致镜头盖因光输出发出的热而熔化。
- 不得将易受热量影响的任何物体放置在投影仪镜头前面。这样做会导致物体因光输出发出的热而熔化。



使用投影仪时请勿使其向左或向右靠。这样会导致故障。然而，可进行画像安装*（制作定制台架时）。关于画像安装，安装投影仪时使进气口在底部，并在进气口下方留出至少 130mm 的空间。

预防火灾和电击

- 确保有足够的通风且通风口畅通，以防止投影仪内部热量积聚。投影仪与墙壁之间留出至少 4 英寸（10cm）的空间。
- 不得试图触摸左前方（从前面观察）的通风口出口，因为投影仪开启及刚关闭时会变得很热。如果利用电源按钮关闭投影仪，或者如果在投影仪正常运行期间断开 AC 电源，投影仪部件可能会暂时变得过热。
拿起投影仪时请格外小心。
- 防止异物（例如回形针和纸屑）掉入投影仪。不得试图取回掉入投影仪的任何物体。不得将任何金属物体（例如电线或螺丝刀）插入投影仪。若有物体掉入投影仪，立即断开并请合格的维修人员取出该物体。
- 不得将任何物体放置在投影仪上方。
- 不得在雷暴雨期间接触电源插头。否则会导致电击或火灾。
- 投影仪设计在 100-240V AC 50/60 Hz 的电源上运行。尝试使用投影仪之前，确保电源符合这一要求。
- 投影仪开启时，不得直视镜头。否则会导致眼睛受到严重损伤。

- 保持任何物品（放大玻璃等）远离投影仪光路。镜头投射的光路范围非常广，因此任何改变镜头发出的光线的异物都会造成不可预知的结果，例如引起火灾或伤害眼睛。
- 不得将易受热量影响的任何物体放置在投影仪排气口前面。
否则会导致物体因排气口发出的热量而熔化或造成手部灼伤。
- 小心处理电源线。损坏或磨损的电源线会导致电击或火灾。
 - 不得使用非投影仪随附的任何电源线。
 - 不得过度弯曲或拉扯电源线。
 - 不得将电源线放置在投影仪或任何重物下方。
 - 不得用软质材料（例如地毯）盖住电源线。
 - 不得加热电源线。
 - 不得用湿手操作电源插头。
- 下列情况下，关闭投影仪，拔下电源线插头并请合格的维修人员维修投影仪：
 - 当电源线或插头损坏或磨损时。
 - 如有液体溅入投影仪，或者如果暴露在雨中或水中。
 - 如果按照用户手册中所述的说明仍无法正常运行投影仪。
 - 如果投影仪已跌落或机柜已损坏。
 - 如果投影仪性能出现明显变化，表示需要维修。
- 搬运投影仪之前，断开电源线和任何其它电缆。
- 清洁机柜或更换灯泡之前，关闭投影仪并拔下电源线插头。
- 如果长时间不使用投影仪，关闭投影仪并拔下电源线插头。
- 使用局域网电缆时：
为了安全起见，不得连接到用于外围设备接线的可能具有过高电压的接头。

注意

- 不得将倾斜支脚用于非原定用途。误用（例如持握倾斜支脚或悬挂在墙上）会导致投影仪损坏。
- 不得以包裹运送服务或货物运输的方式，将投影仪放置在软箱中寄送。在软箱内部，投影仪会损坏。
- 如果连续数天持续使用投影仪，在风扇模式中选择[高]。（从菜单中选择[设置] → [安装] → [风扇模式] → [高]。）
- 使用直接关闭电源之前，请务必在开启投影仪并开始显示图像之后留出至少 20 分钟。
- 投影仪电源开启时，不得从墙壁插座或投影仪拔下电源电缆插头。这样做会损坏投影仪的 AC 输入接头和（或）电源线的插脚插头。
若要在投影仪电源开启时关闭 AC 电源，应使用配备有开关和短路器的电源板。
- 在灯泡开启之后 60 秒内以及电源指示灯闪烁蓝色时，不得关闭 AC 电源。否则会导致灯泡过早报废。

关于操作可选镜头的注意事项

装运投影仪之前应取下镜头。任何时候都应将防尘罩固定于镜头。运输期间操作不当可能会导致镜头和镜头移位机构损坏。

搬运投影仪时，不得持握镜头部件。

否则会导致对焦环旋转，从而造成投影仪意外跌落。

2

灯泡更换

- 出于安全和性能考虑，请使用指定的灯泡。

注

- 对于美国居民
- 本产品内部的灯泡含有汞，必须根据当地、州或联邦法律进行回收或处置。

⚠ 注意

- 不得在使用后立即接触灯泡。灯泡将变得极热。关闭投影仪，然后断开电源线。操作之前，留出至少一个小时使灯泡冷却。
- 从吊顶安装的投影仪拆除灯泡时，确保投影仪下方没有人。如果灯泡烧坏，玻璃碎片可能会掉落。

本产品含有对人类和环境有害的物质。

- 灯内含有汞。

请依据当地法规处置本产品或用过的灯。

- 居民注意事项

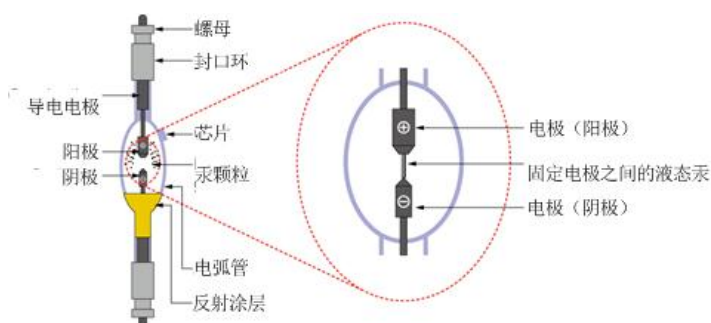
本产品中的灯泡含有汞。请根据当地、州或联邦法律进行处置。

汞桥

该投影仪用高压汞灯作为光源。汞用于灯的内侧，常温下呈液态，灯泡点亮时呈气态。

灯泡关闭时，气态汞恢复为液态汞。此时，很少出现液态汞粘着于电极之间的现象，因为这样会导致电极之间短路。这种现象称为“汞桥”。（请参见以下图形。）

在这种情况下，灯泡无法点亮。通常，强制关闭电源时会出现该问题（示例：电源开启、电源中断、断路器投掷时断开 AC 电源）。



w_y050t3111e

关于高海拔模式

- 在海拔约 5500 英尺/1700 米或更高的位置使用投影仪时，将[风扇模式]设为[高海拔]。

若未设为[高海拔]而在海拔约 5500 英尺/1700 米或更高的位置使用投影仪，会导致投影仪过热，保护器可能会关闭。如果发生这种情况，等待数分钟并开启投影仪。

- 若设为[高海拔]而在海拔低于 5500 英尺/1700 米的位置使用投影仪，会导致灯泡过度冷却和图像闪烁。将[风扇模式]切换到[自动]。
- 在海拔约 5500 英尺/1700 米或更高的位置使用投影仪会缩短光学部件（例如灯泡）的使用寿命。

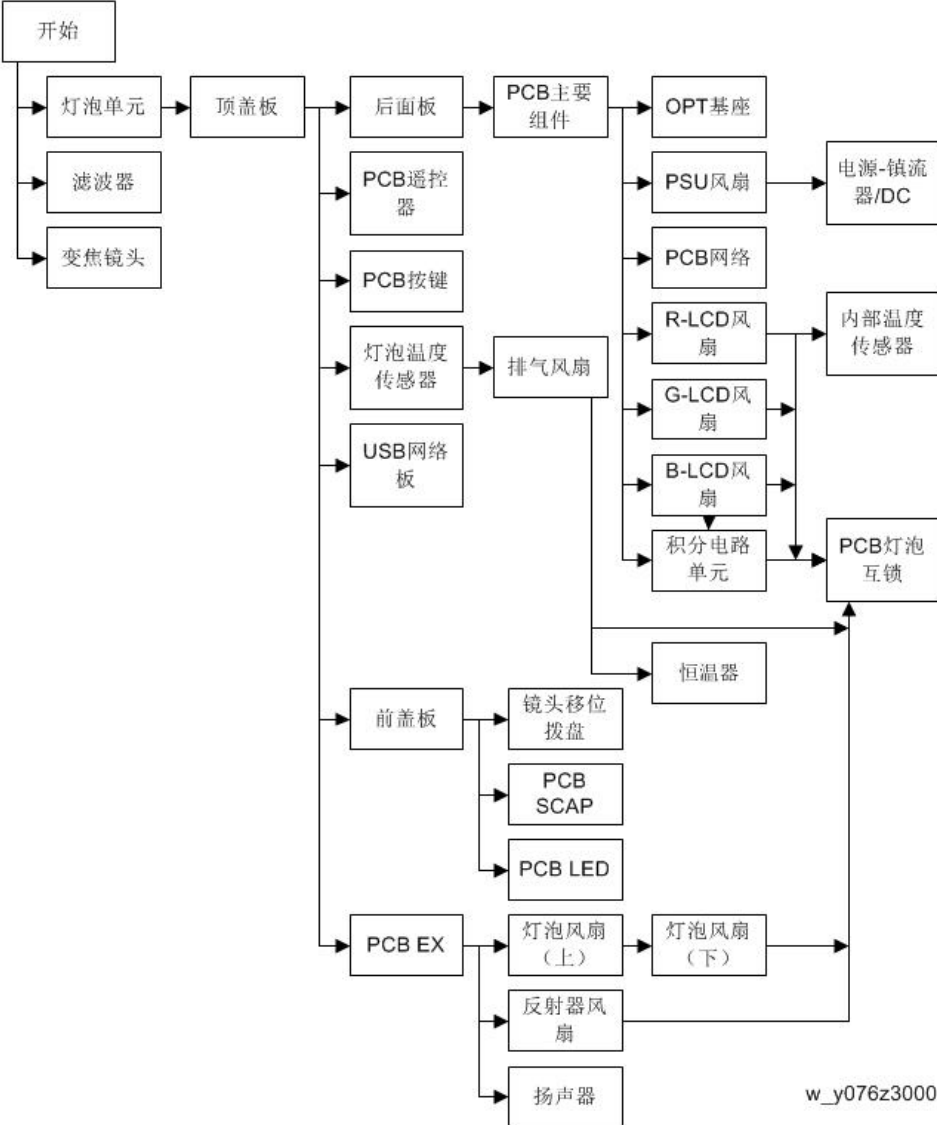
3. 更换和调整

可更换部件分级

以下流程图显示了必须拆除的部件（以便触及投影仪中的可更换部件）。

无需拆除任何其它部件即可触及第一级部件（例如灯盖板）。

部件等级越靠下，为触及该部件所需拆除的部件越多。



w_y076z3000

专用工具

- RS232C 电缆 (十字)
- 局域网电缆 (5 类或更高类别)

用于调整光轴的夹具

项目名称	应用程序	数量	部件编号	外观
延伸接头 (92P)	用于 LCD 面板 (用于 PJ WU6181N)	3	Y078521 3	
延伸接头 PWB (92P)	用于 LCD 面板 (用于 PJ WU6181N)	3	Y078521 4	
延伸接头 (57P)	用于 LCD 面板 (用于 PJ WX6181N / PJ X6181N)	3	Y078521 5	
延伸接头 PWB (57P)	用于 LCD 面板 (用于 PJ WX6181N / PJ X6181N)	3	Y078521 6	
延伸接头 (18P)	用于电源 (PS 单元) (POPS: 600mm)	1	Y013521 1	
延伸接头 PWB (18P)	用于电源 (PS 单元)	1	Y013521 2	
延伸接头 (5P)	用于电源 (BS 单元) (POLM: 900mm)	1	Y013520 7	

项目名称	应用程序	数量	部件编号	外观
延伸接头 PWB (5P)	用于电源 (BS 单元)	1	Y013520 8	
延伸接头 (4P)	用于 SCAP PWB (POSCAP : 900mm) 用于风扇 (POFAN2: 900W)	2	Y013520 5	
延伸接头 PWB (4P)	用于 LCAP PWB 用于风扇	2	Y013520 6	
延伸接头 (3P)	用于风扇 (POFAN1/ POFAN3/ POFAN4/ POFAN8: 900mm)	4	Y013520 3	
延伸接头 PWB (3P)	用于风扇	4	Y013520 4	
延伸接头 (2P)	用于热敏电阻 (POTH1/ POTH3: 900mm)	2	Y013520 1	
延伸接头 PWB (2P)	用于热敏电阻	2	Y013520 2	
IRIS 单元*1	用于 IRIS 单元 (POMO)	1	Y078311 1	

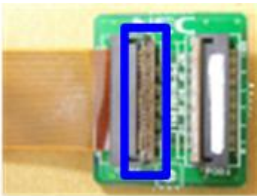
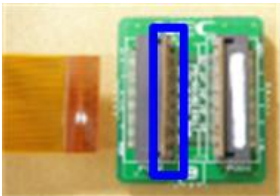
项目名称	应用程序	数量	部件编号	外观
垫片 FL T0.1 (PB52) *2	用于 FL 调整（此 为其中一项光轴调 整）的垫片	—	Y013312 0	
垫片 FL T0.2 (PB52) *2		—	Y013312 1	
垫片 FL T0.3 (PB52) *2		—	Y013312 2	
垫片 FL T0.5 (PB52) *2		—	Y013312 3	
垫片 FL T1.0 (PB52) *2		—	Y013312 4	
垫片 RL2 T0.1 (PB52) *2	用于 RL2 调整 （此为其中一项光 轴调整）的垫片	—	Y013312 5	
垫片 RL2 T0.2 (PB52) *2		—	Y013312 6	
垫片 RL2 T0.3 (PB52) *2		—	Y013312 7	
垫片 RL2 T0.5 (PB52) *2		—	Y013312 8	
垫片 RL2 T1.0 (PB52) *2		—	Y013312 9	

*1: IRIS 单元不是必备服务工具。执行光学元件调整时可将其从投影仪取出。

*2: 数字，例如 0.1 显示厚度。0.1 意指 0.1mm，0.5 表示 0.5mm 的厚度。

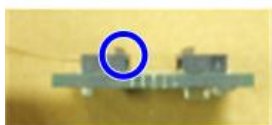
注意：

- 如何安装 FFC 电缆



y0131026

从上方看到的图片



y0131027

将 FFC 电缆插入 PWB 上的相关接头。

按照红色箭头方向下降凸起部位（框起的蓝色部分，如下所示）。

* 用于固定 FFC 电缆的凸起部位易损坏。安装或拆除 FFC 电缆时请小心操作。

3

部件更换

变焦镜头

1. 变焦镜头

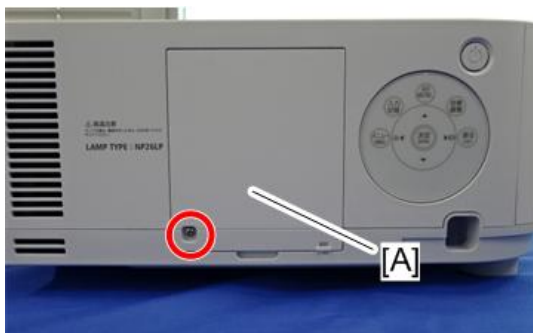
按照 1 至 3 的顺序进行拆除。



y0131086

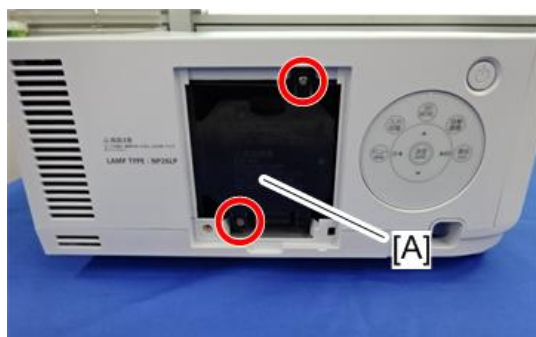
灯单元

1. 松开螺丝并拆除灯泡盖[A] (🔧 × 1) 。



y076z3000

2. 松开螺丝并拆除灯泡单元[A] (🔧 × 2) 。

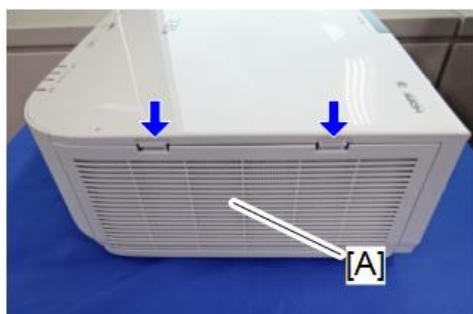


y076z3001

3

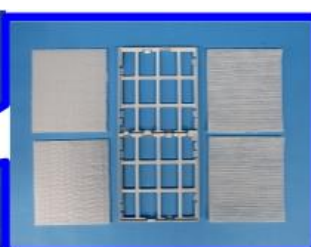
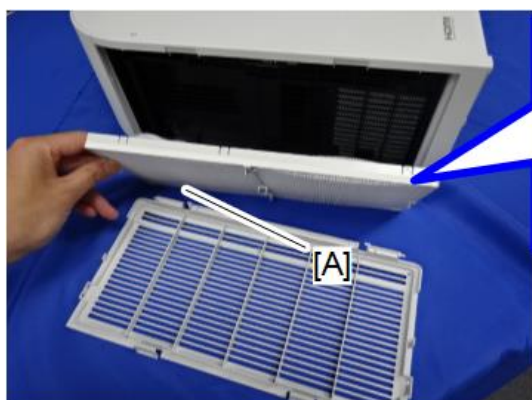
过滤器

1. 拆除过滤器盖[A]。



y076z3002

2. 拆除过滤器[A]。



y076z3003

顶盖板

⚠ 注意

- 拆除顶盖板之前，确保拆除灯泡单元。（若不这样做，在重新组装投影仪时可能会出现问题。）
- 固定于顶板的 PCB KEY-PAD [A]和 PCB EX [B]通过电缆连接。因此，去除顶盖板时应格外小心。

1. 拆除灯泡单元 (p.30) 。
2. 拆除过滤器 (p.31) 。
3. 松开螺丝。

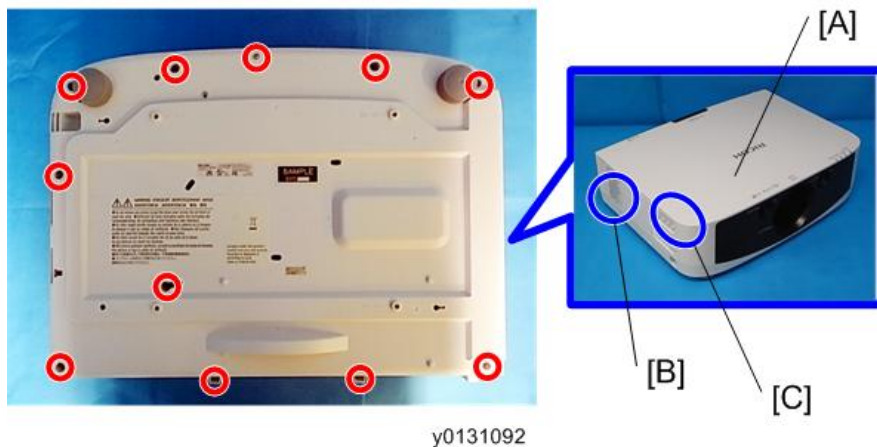


y0131091

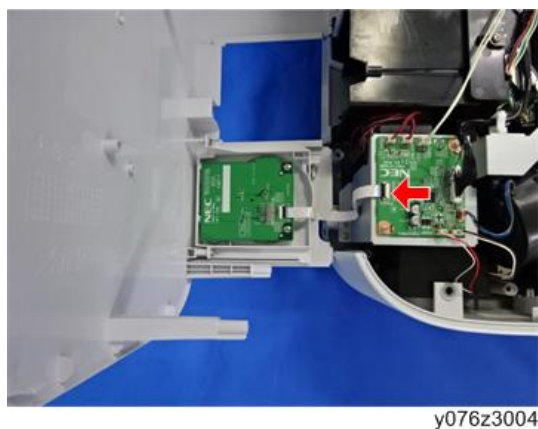
4. 顶盖板[A] (🔑 × 11)

[B]: 由于机箱内部有凸柄，可能难以拆除盖板。从机箱内部拆除盖板时，注意不得损坏盖板或其它部件。

[C]: 有一根电缆将顶盖板连接至主单元。拆除顶盖板时请小心操作。（请参见以下步骤。）



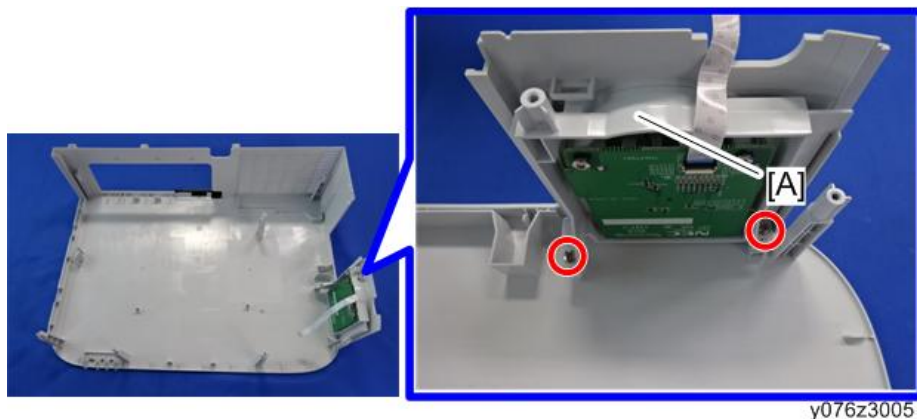
5. 断开电缆(🔌 × 1)。



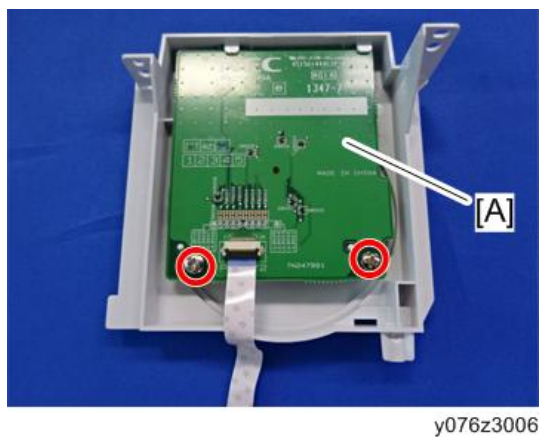
PCB 键盘

1. 顶盖板 (p.32) 。

2. 拆除支座[A] (🔩×2)。



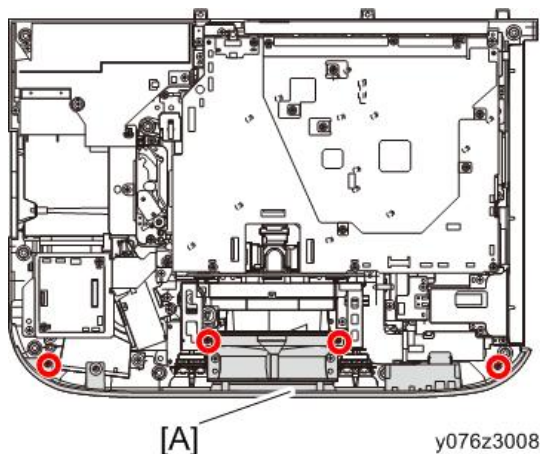
3. 拆除 PCB 键盘[A] (🔩×2)。



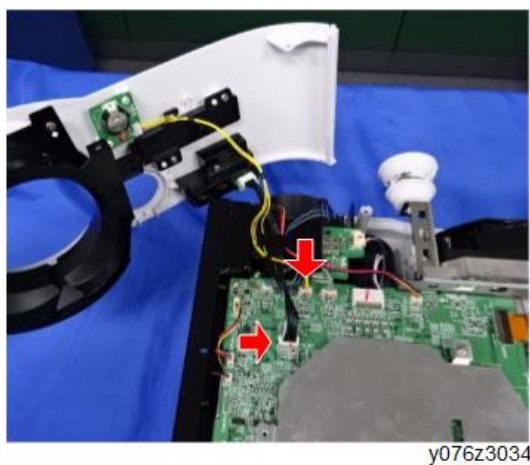
前盖板

1. 顶盖板 (p.32)。

2. 前盖板[A] (🔩 × 4)。



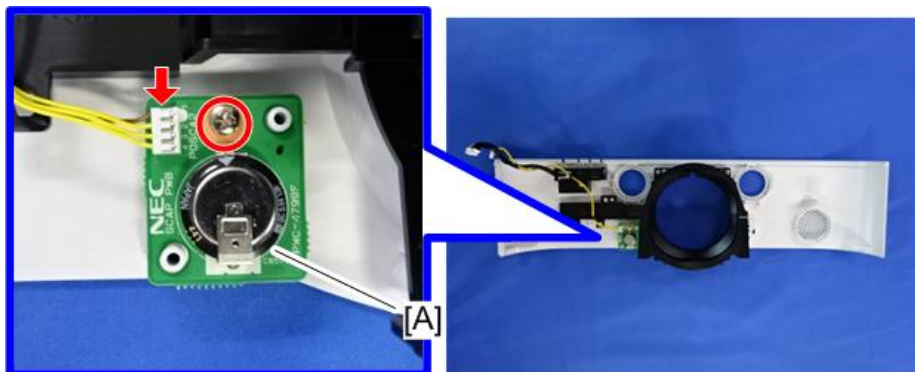
3. 拆除 2 个接头(🔌 × 2)。



PCB SCAP

1. 前盖板(p.34)。

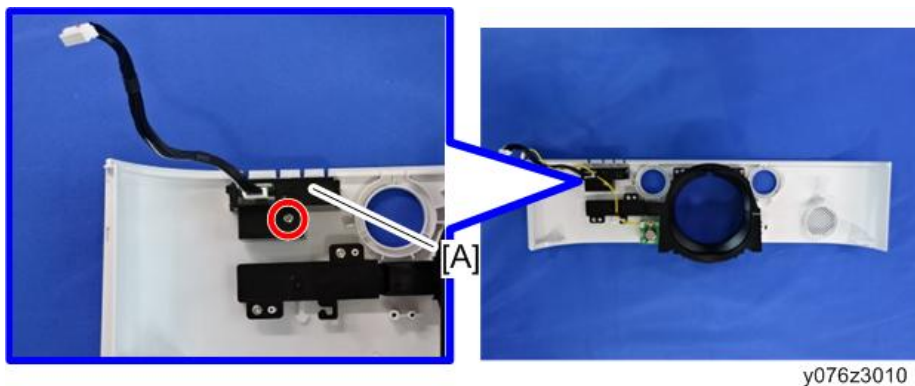
2. 拆除 PCB SCAP [A] (⌚ × 1, 📦 × 1)。



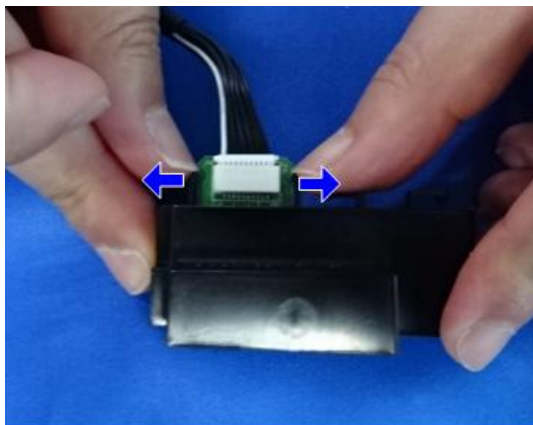
PCB LED

1. 前盖板(p.34)。

2. 拆除带支架[A]的 PCB LED(⌚ × 1)。

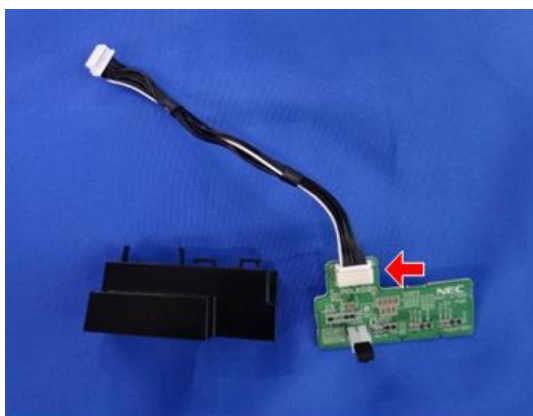


3. 松开凸耳以拆除支架，如下图所示。



y076z3011

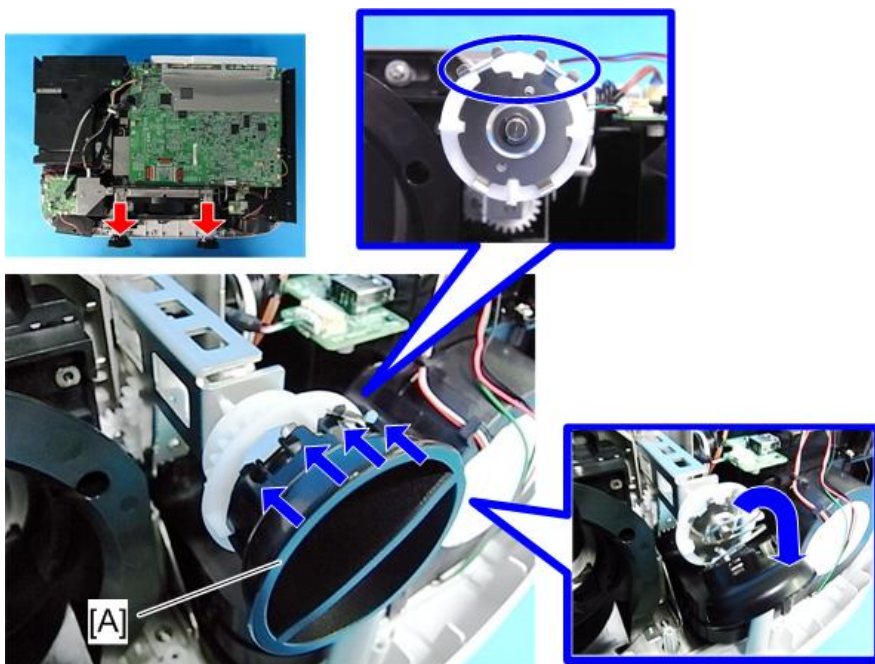
4. 拆除连接器 ( x 1) 。



y076z3012

镜头移位拨盘

1. 拆除镜头移位拨盘[A]和弹簧。



y0131099

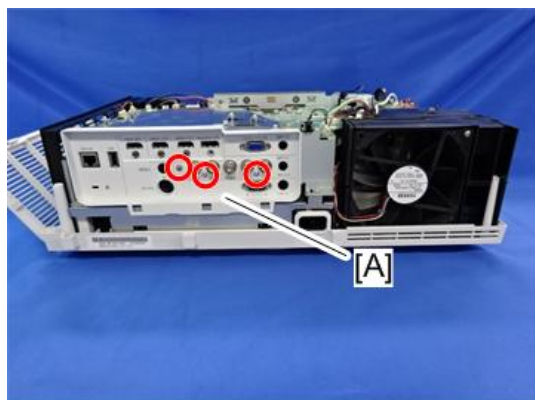


y076z3035

后端面板

1. 顶盖板 (p.32) 。

2. 后面板[A] (🔧 × 3)。



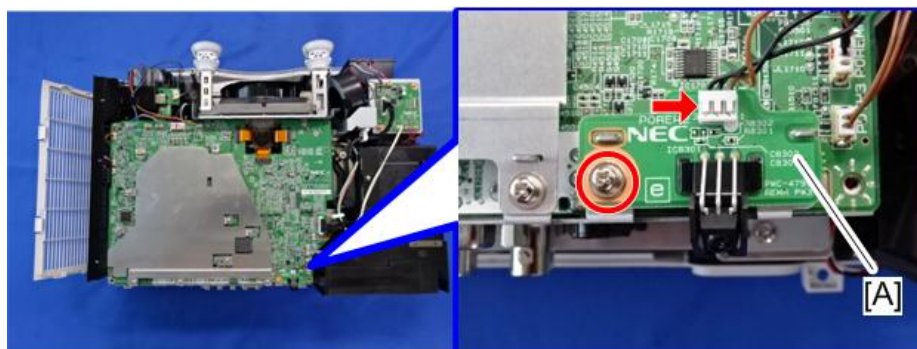
y076z3013

3

PCB 遥控器

1. 顶盖板 (p.32) 。

2. 拆除 PCB 遥控器[A] (🔧 × 1, 📦 × 1)。

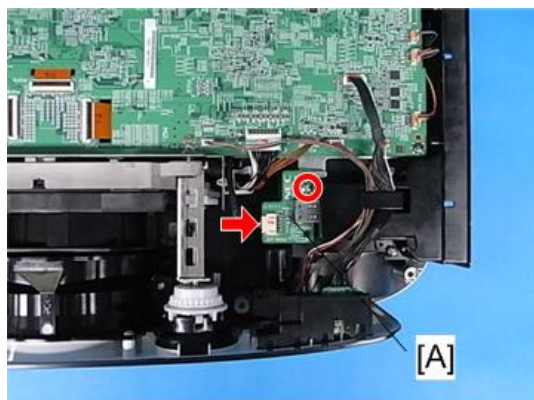


y076z3014

USB 网络板

1. 顶盖板 (p.32) 。

2. 拆除 USB 网络板 (🔧 × 1, 📦 × 1)



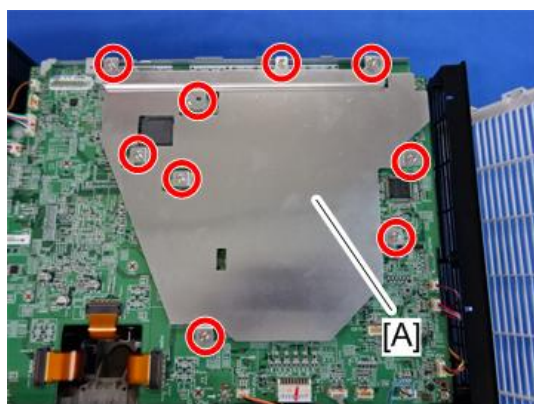
y0131102

PCB 主要组件

↓ 注

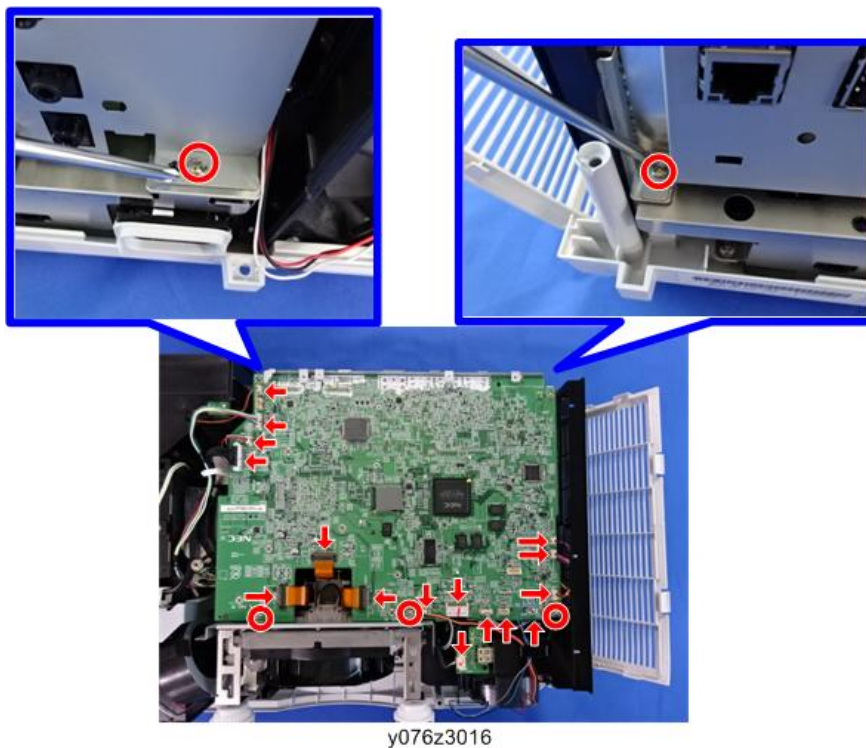
- 更换 PCB 主组件，包括对软件进行调整（参考电气调整）。拆除组件前，确保读出（或复制）所有数据。

1. 后面板(p.38)。
2. 拆除 PCB 遥控器(p.39)。
3. 拆除支架 [A](🔧 × 9)。



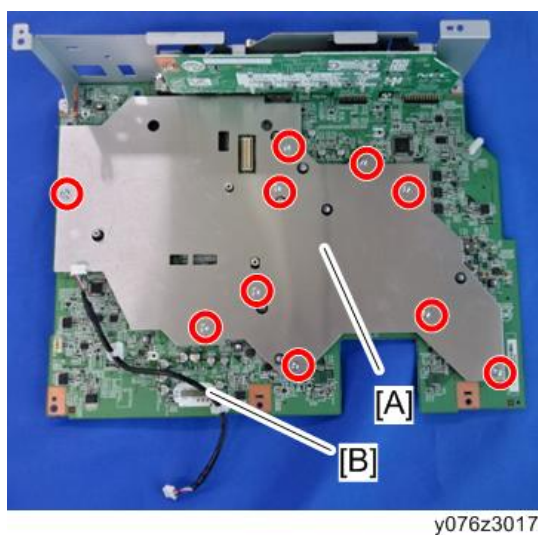
y076z3015

4. 拆除 PCB 主要组件和 PCB 网络单元 (🔧 × 5, 📦 × 16) 。



5. 拆除 PCB 网络(p.42)。

6. 拆除支架[A]和电缆[B] (🔧 × 10)。



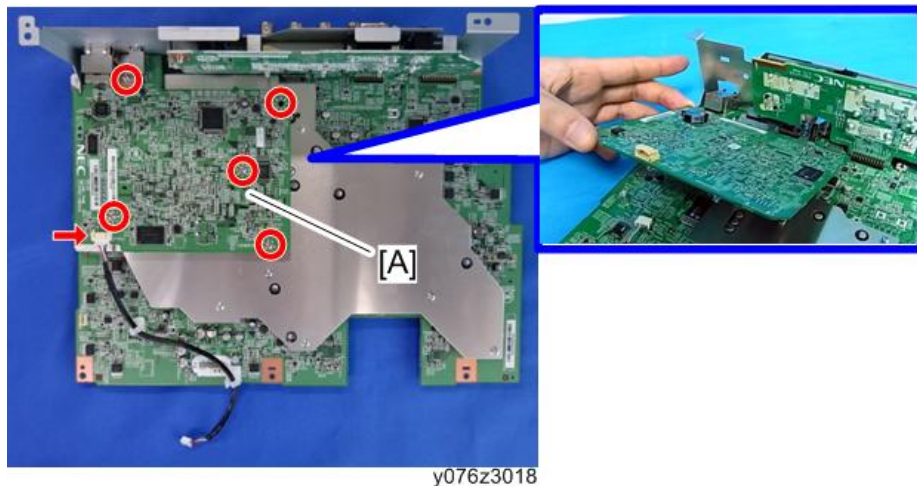
PCB 网络

⚠ 注意

- 保持 PCB 网络远离金属等导电材料。

1. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。

2. 拆除 PCB 网络[A] (🔩 × 5, 📦 × 1) 。



↓ 注

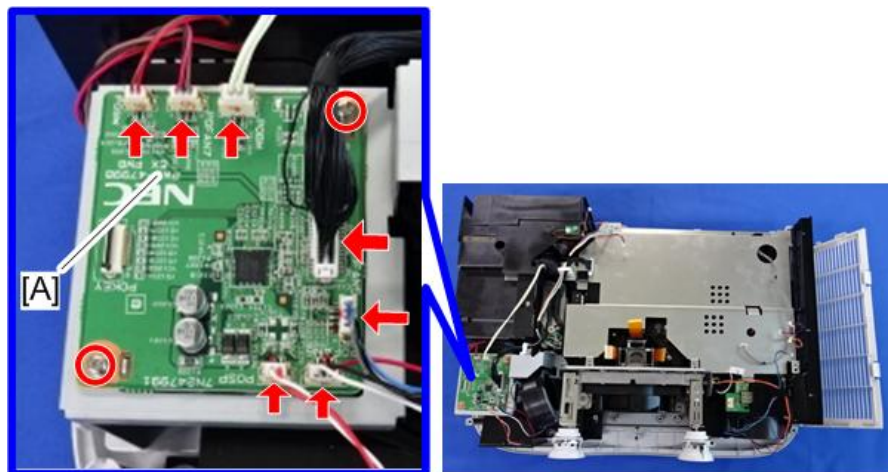
- 小接地板组件连同 PCB 网络固定在一起。非常小心不得在拆除 PCB 网络时丢失此组件，因为该组件在更换新 PCB 网络时将再次使用。

PCB EX

1. 顶盖板 (p.32) 。

2. 拆除支架。

3. 拆除 PCB EX (🔑×2, 📦×7)。

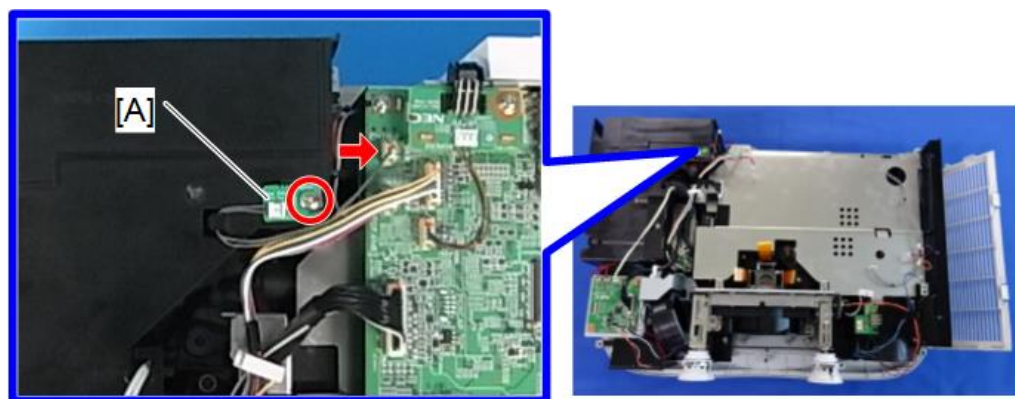


y076z3019

3

灯泡温度传感器

1. 顶盖板 (p.32)。
2. 拆除灯泡温度传感器[A] (🔑×1, 📦×1)。

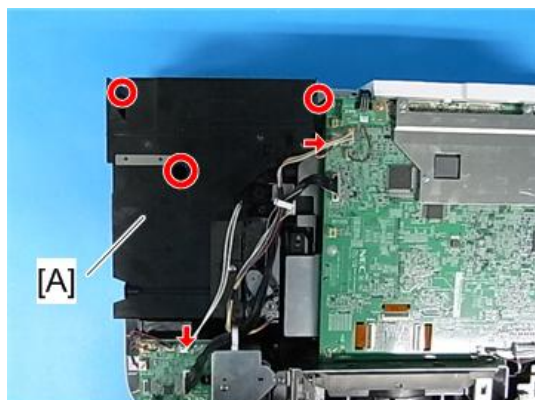


y076z3036

排气风扇

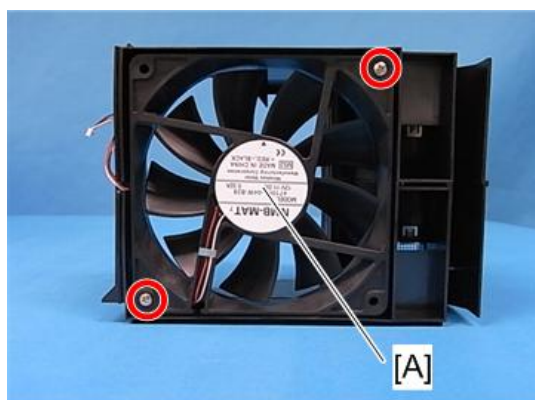
1. 顶盖板 (p.32)。
2. 拆除灯泡温度传感器 (p.43)。

3. 拆除风扇单元 (🌀×3, 🛠️×2)。



y0131109

4. 拆除排气风扇 (🌀×2)。



y0131110

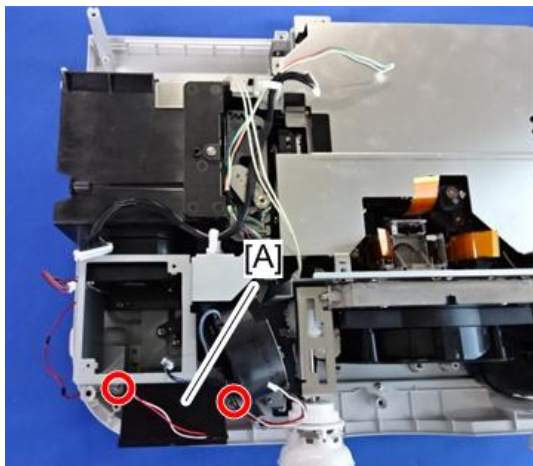
↓ 注

- 在支座上安装风扇时，确保以正确的方向进行安装。

扬声器

1. 前盖板(p.34)。
2. 拆除 PCB EX (p.42)。

3. 拆除扬声器[A] (⌀×2)。



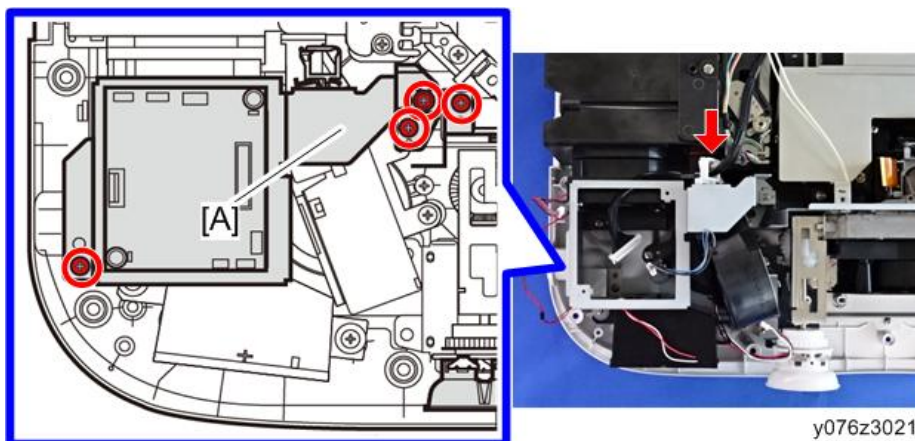
y076z3020

3

灯泡风扇 (上)

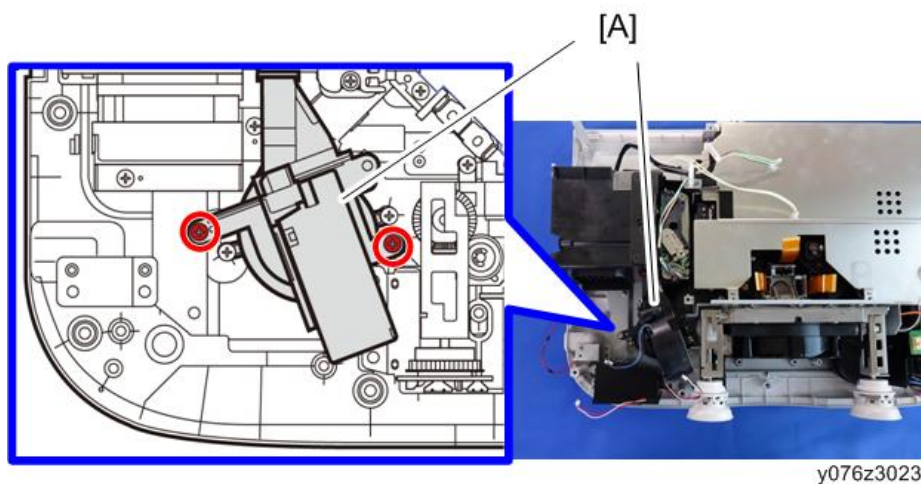
1. 拆除 PCB EX (p.42)。

2. 拆除支架[A] (⌀×4, ⌀×1)。

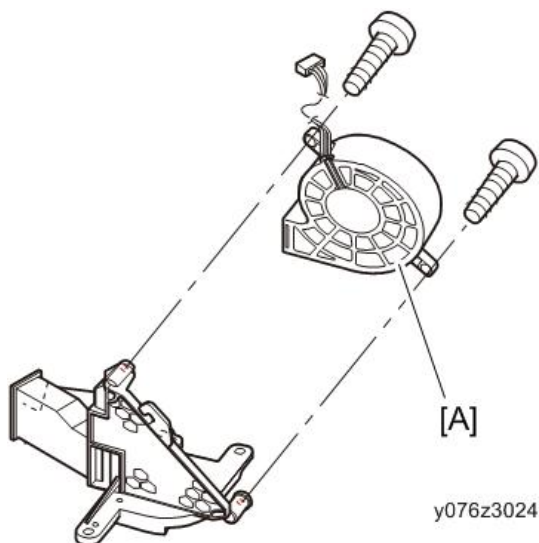


y076z3021

3. 拆除灯泡风扇（上）（带支架[A]）(Φ×2)。



4. 拆除灯泡风扇（上）的支座(Φ×2)。



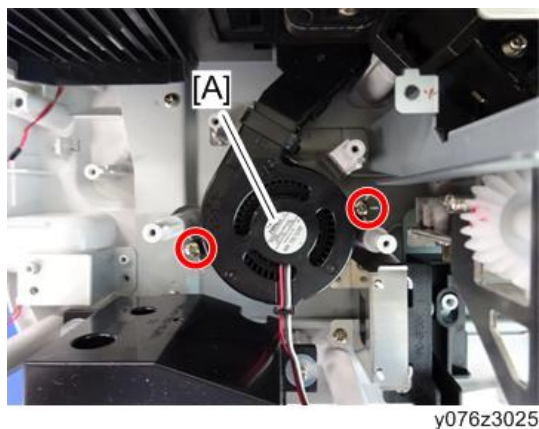
↓ 注

- 在支架上安装风扇时，确保以正确的方向进行安装。

灯泡风扇（下）

1. 拆除灯泡风扇（上）(p.45)

2. 拆除灯泡风扇（下）[A] (⌀×2)。



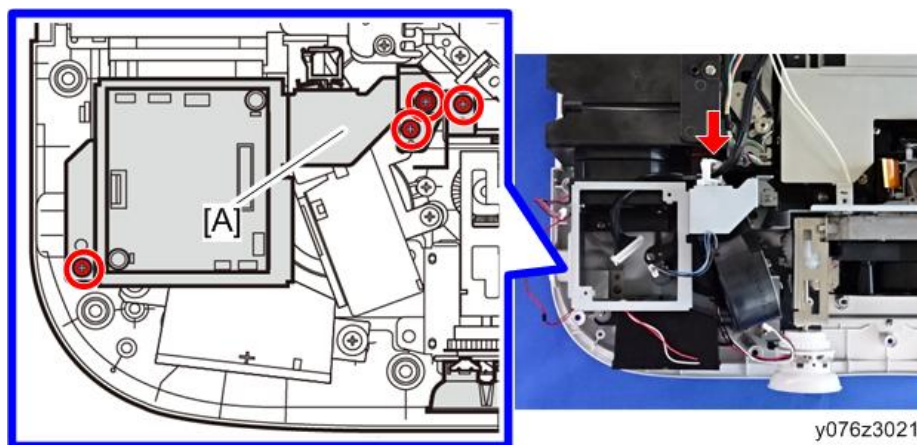
↓ 注

- 在支座上安装风扇时，确保以正确的方向进行安装。

反射器风扇

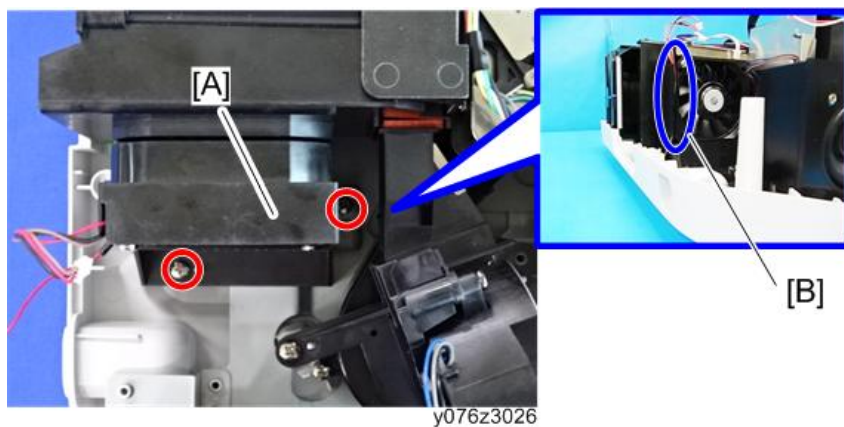
1. 拆除 PCB EX (p.42)。

2. 拆除支架[A] (⌀×4, ⌀×1)。



3. 拆除风扇单元[A] (⌀×2) 。

[B]: 组装投影仪时，沿灯泡风扇单元内的空间布设 PCB 灯泡互锁电缆。



4. 拆除反射器风扇[A] (🔧×2)。



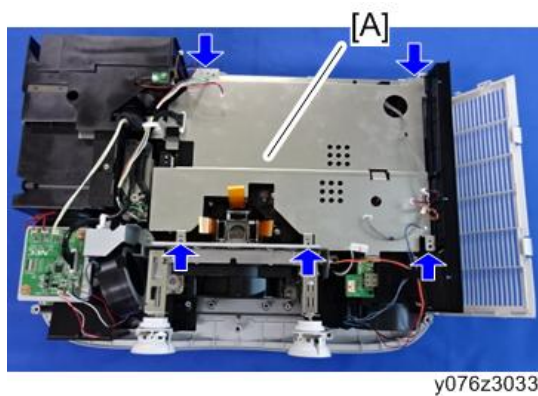
↓ 注

- 在支座上安装风扇时，确保以正确的方向进行安装。

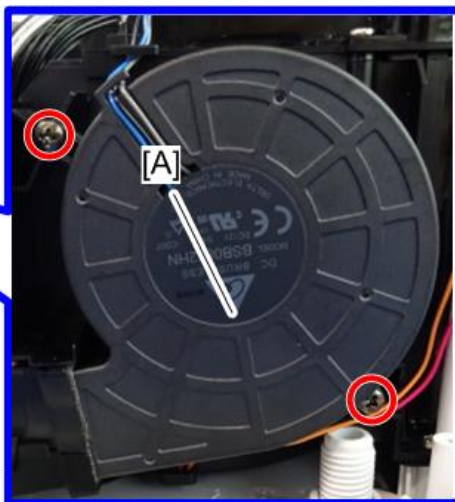
G-LCD 风扇

1. 前盖板(p.34)。
2. 拆除 USB 网络板(p.39)。
3. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。

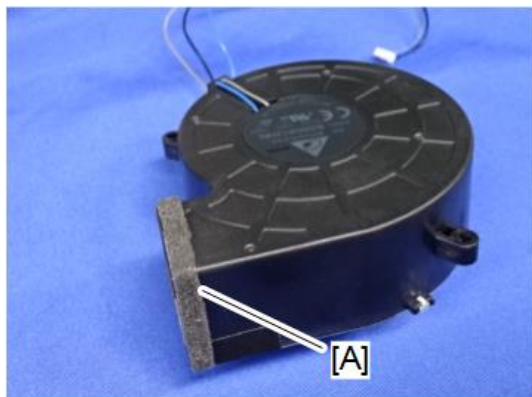
4. 拆除支架[A]。



5. 拆除 G-LCD 风扇[A] (6×2)。

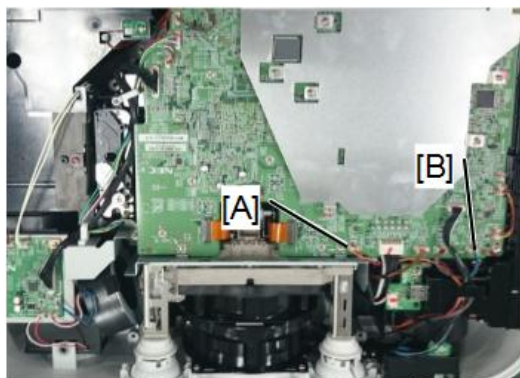


6. 拆除缓冲垫[A]。



↓ 注

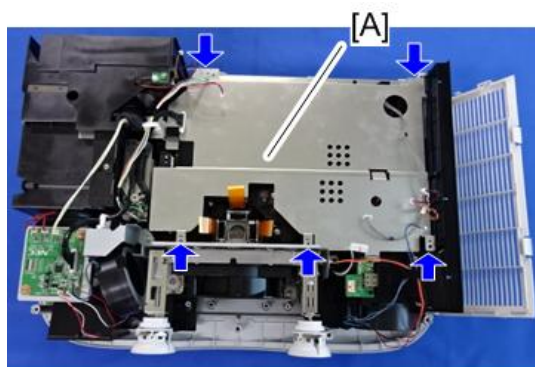
- G-LCD 风扇的接头[A]和 R-LCD 风扇的接头[B]两者都具有相同的针数。请确保在安装时连接合适的接头。



y076z3047

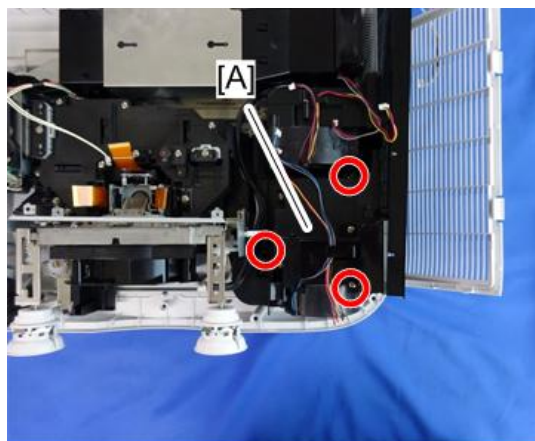
R-LCD 风扇

1. 前盖板(p.34)。
2. 拆除 USB 网络板(p.39)。
3. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。
4. 拆除支架[A]。



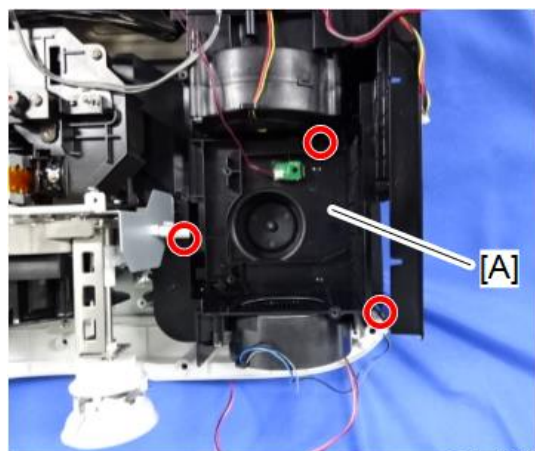
y076z3033

5. 拆除管道盖板[A] (🔧 × 3)。



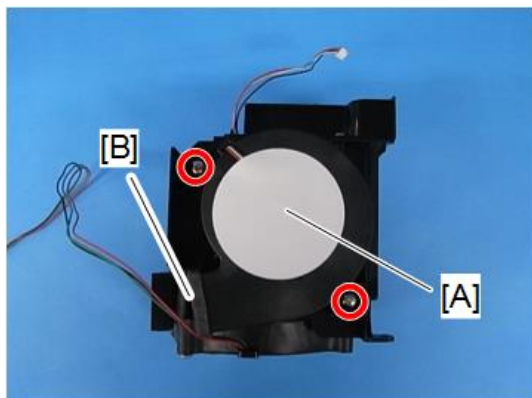
y076z3029

6. 拆除管道基座[A] (🔧 × 3)。



y076z3038

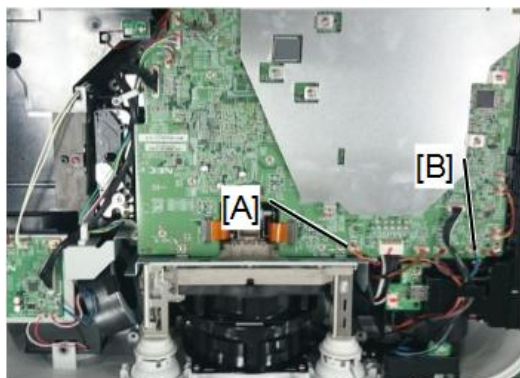
7. 拆除 R-LCD 风扇[A]和缓冲垫[B] (⚙️ × 2)。



y076z3039

↓ 注

- 当将风扇安装在支架上时，请确保将其以正确的方向安装。
G-LCD 风扇的接头[A]和 R-LCD 风扇的接头[B]两者都具有相同的针数。请确保在安装时连接合适的接头。



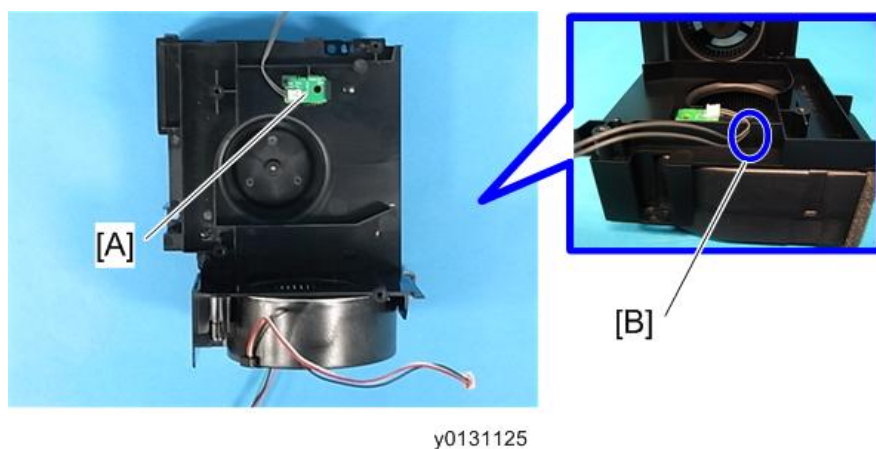
y076z3047

内部温度传感器

1. R-LCD 风扇(p.50)。

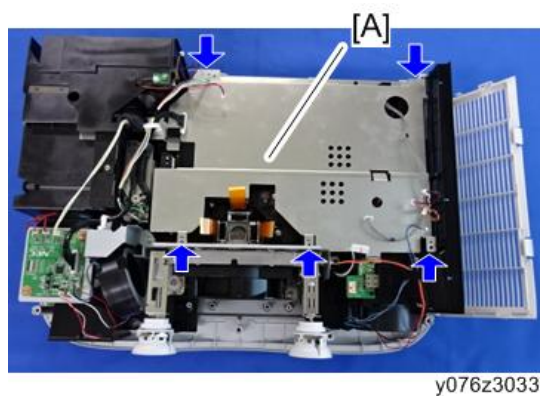
2. 拆除内部温度传感器[A]。

[B]: 组装投影仪时，使电缆通过凹槽。

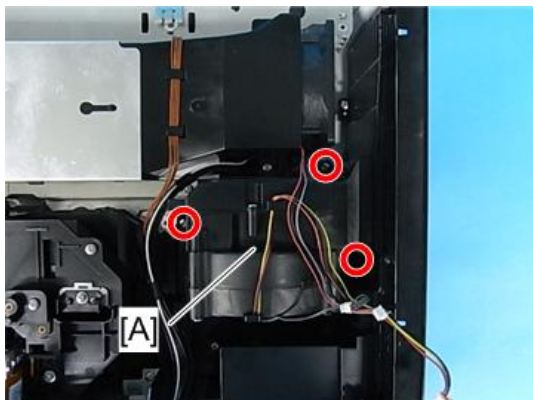


B-LCD 风扇

1. 拆除 USB 网络板(p.39)。
2. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。
3. 拆除支架[A]。

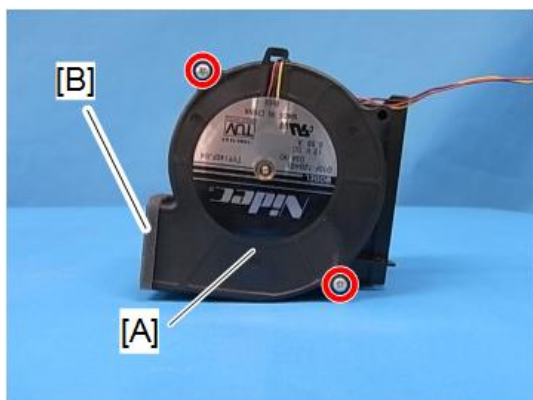


4. 拆除风扇单元[A] (⚙️ × 3)。



y0131126

5. 拆除 DC 风扇[A]和缓冲垫[B] (⚙️ × 2)。



y076z3040

↓ 注

- 在支座上安装风扇时，确保以正确的方向进行安装。

PS 整流器

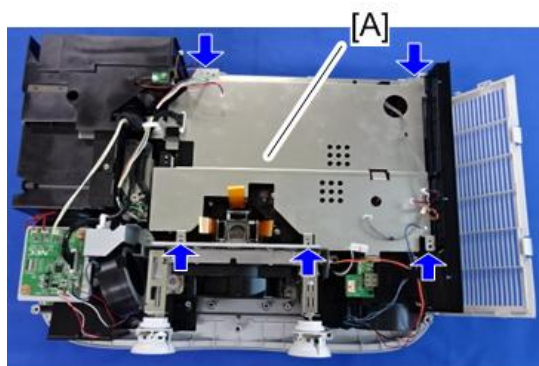
⚠️ 注意

- 拆除或安装光圈单元时，注意不得损坏积分器。

1. 拆除 USB 网络板(p.39)。

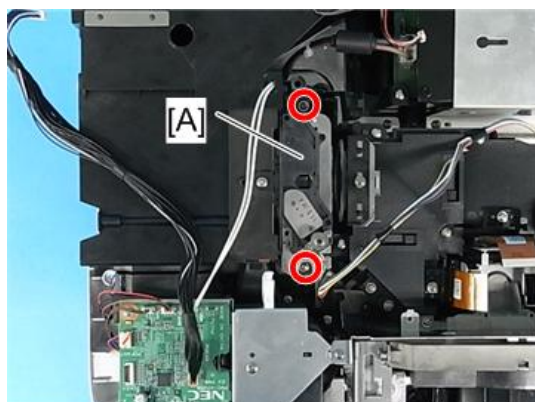
2. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。

3. 拆除支架[A]。



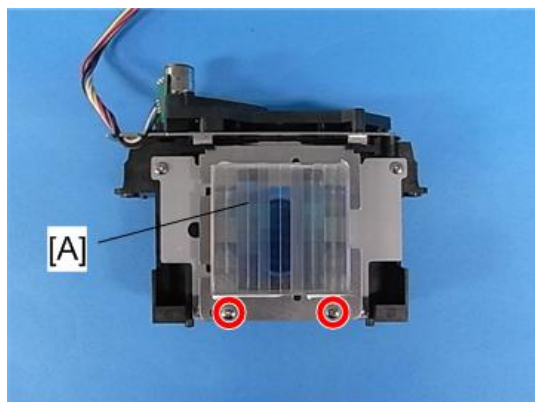
y076z3033

4. 拆除积分器单元[A] (🔑 × 2)。



y0131128

5. 拆除 PS 转换器[A] (🔑 × 2)。



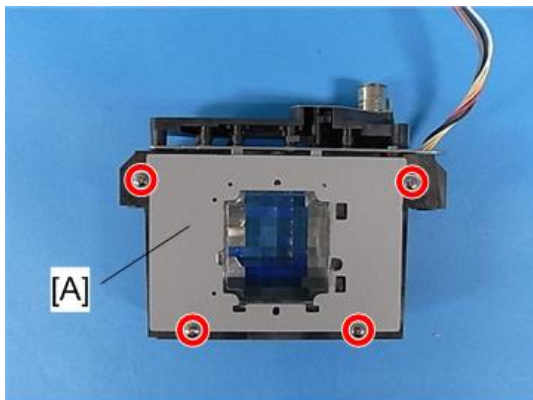
y0131129

积分器 1

⚠ 注意

- 小心处理已拆除的积分器，以免损坏。

1. 拆除 PS 整流器(p.54)。
2. 拆除积分器 1 [A] (⚙ × 4) 。



y0131130

★ 重要信息

- 安装积分器 1 时，将其向上按在图中右下角所示的区域上，然后拧到位。

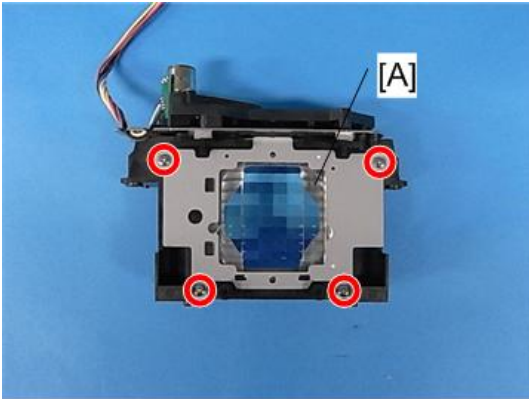
积分器 2

⚠ 注意

- 小心处理已拆除的积分器，以免损坏。

1. 拆除 PS 整流器(p.54)。

2. 拆除积分器 2 [A] (🔑×4)



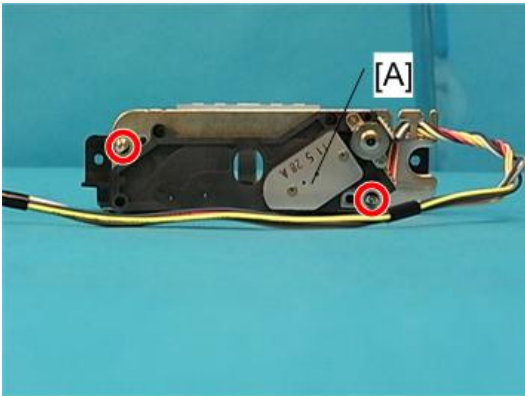
y0131131

★重要信息

- 安装积分器 1 时，将其向上按在图中左下角所示的区域上，然后将其拧到位。

光圈单元

1. 拆除积分器单元(p.54)。
2. 拆除光圈单元[A] (🔑×2) 。



y0131132

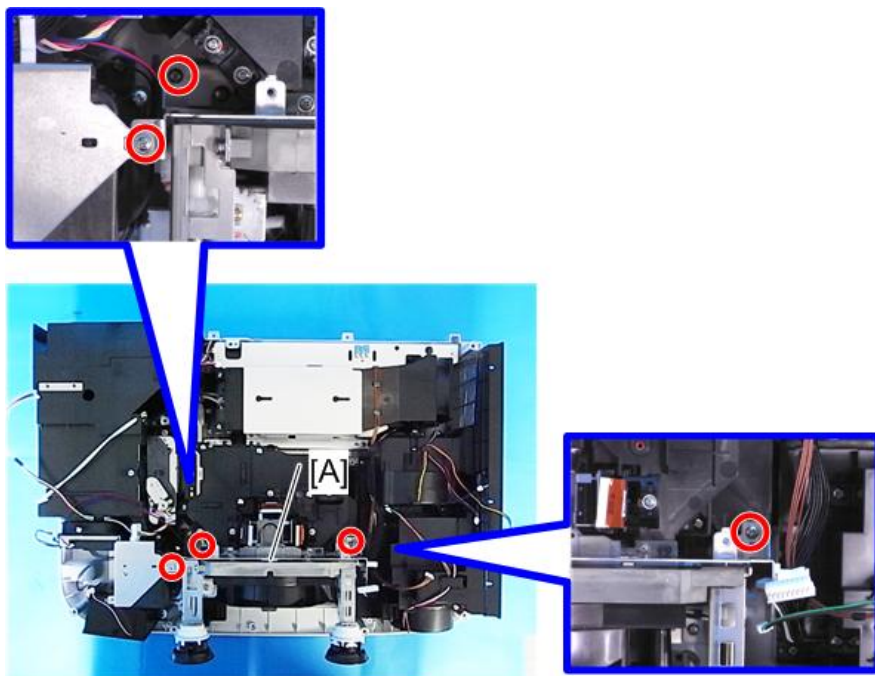
光学基座

↓注

- 更换 OPT 基座后，对软件（参考电气调整）和光轴（参考光学部件调整）进行调整。

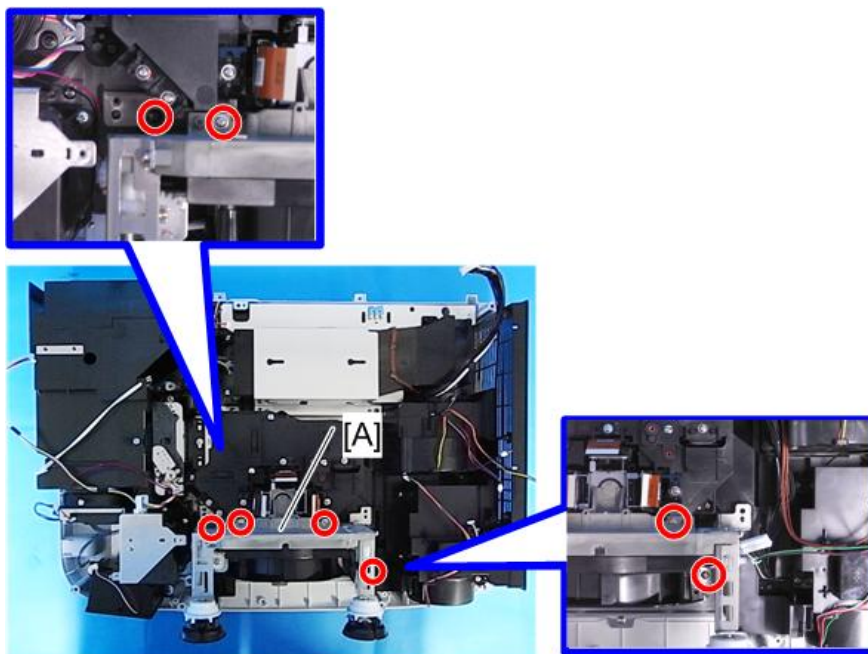
1. 前盖板(p.34)。

2. 拆除 USB 网络板(p.39)。
3. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。
4. 拆除 PCB EX (p.42)。
5. 拆除支架[A] (🔩×3) 。



y0131133

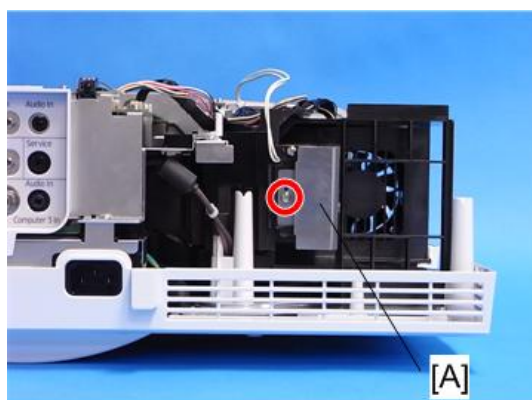
6. 拆除光学基座[A] (⌀×4)。



y0131134

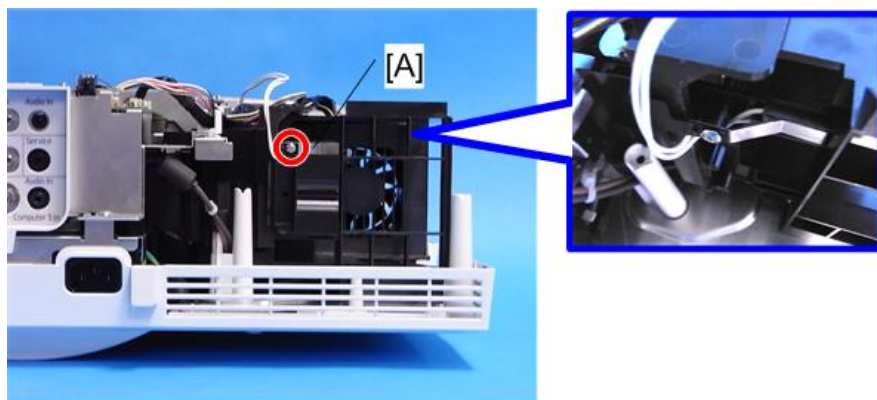
恒温器

1. 拆除排气风扇单元(p.43)。
2. 拆除隔板和保护板[A] (⌀×1)。



y0131136

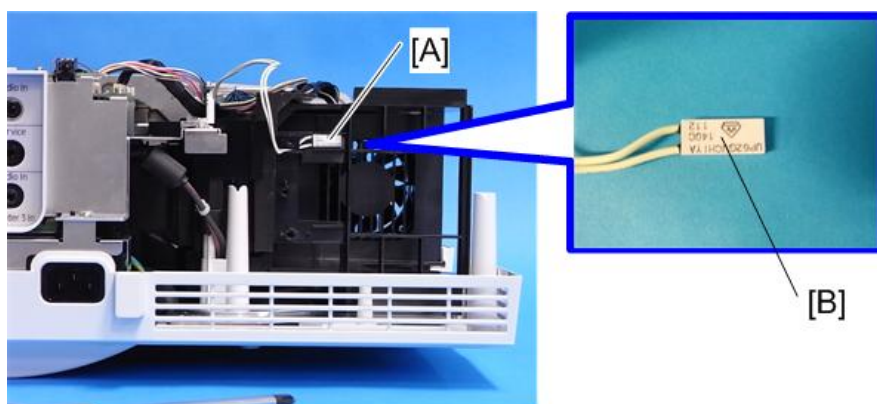
3. 拆除隔板 and 弹簧[A] (🔧 × 1) 。



y0131137

4. 拆除恒温器[A]。

[B]: 组装投影仪时，使恒温器打印面朝上。



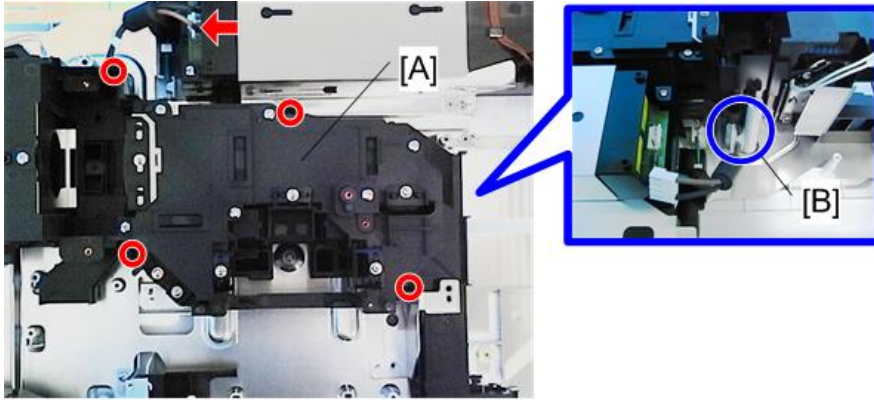
y0131138

PCB 灯泡互锁

1. 前盖板(p.34)。
2. 拆除排气风扇(p.43)。
3. 拆除灯泡风扇单元(p.45)。
4. 拆除发射器风扇(p.47)。
5. 拆除 G 和 R-LCD 风扇单元(p.48)。
6. 拆除 B-LCD 风扇(p.53)。
7. 拆除积分器单元(p.54)。

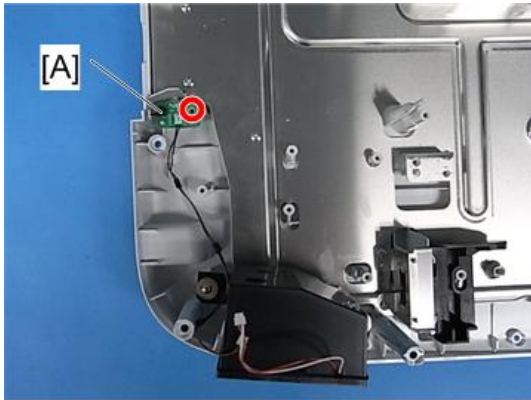
8. 拆除引擎单元[A] (🔧 × 4, 📦 × 1)。

[B]: 组装投影仪时, 如图所示布设电缆。



y0131135

9. 拆除 PCB 灯泡互锁[A] (🔧 × 1)。

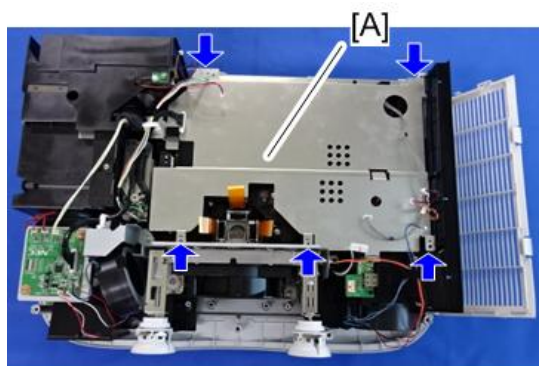


y0131139

PSU 风扇

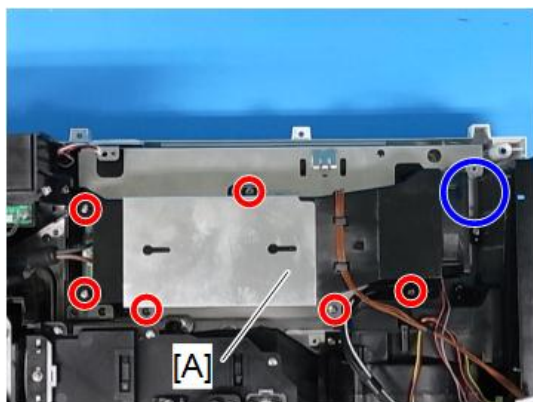
1. 拆除 USB 网络板(p.39)
2. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。

3. 拆除支架[A]。



y076z3033

4. 拆除支架[A] (🔧 × 6) 。

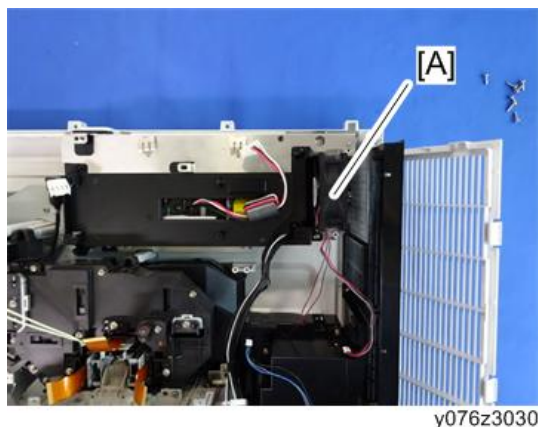


y076z3046

↓ 注

- 在重新装配期间安装支架时，为稳固固定 PSU 风扇，将该支架紧紧装配到 PSU 风扇中。

1. 拆除 PSU 风扇[A]。



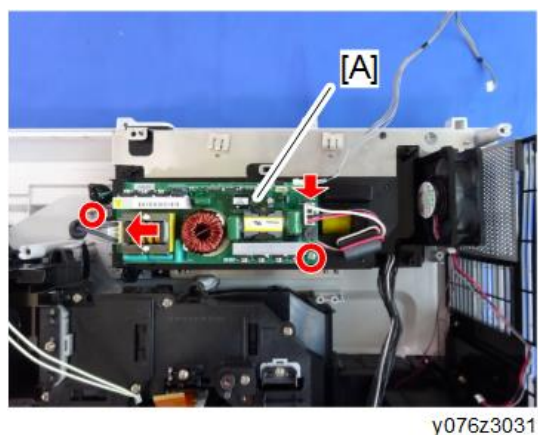
注

- 在支架上安装风扇时，确保以正确的方向进行安装。

电源-镇流器

1. 拆除 PSU 风扇（ p.61）。

2. 拆除电源镇流器[A] (⚙️ × 2, 📦 × 2)。

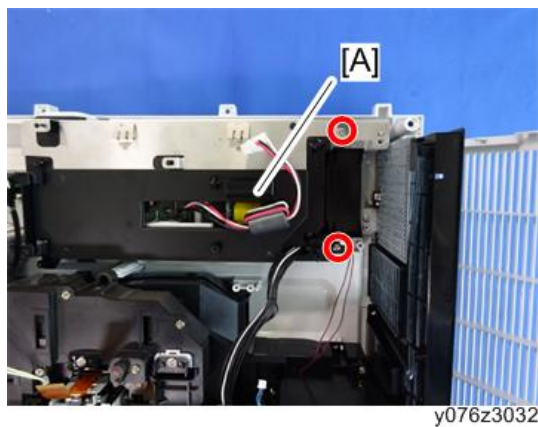


电源-DC

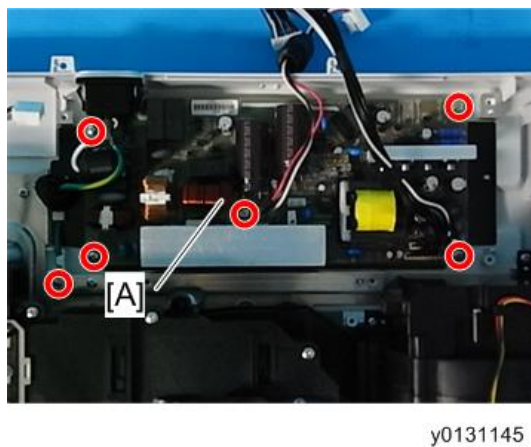
1. 拆除 PSU 风扇（ p.61）。

2. 拆除电源镇流器(p.63)。

3. 拆除支架[A] (🔩 × 2) 。



4. 拆除电源-DC (🔩 × 6) 。



更换光学部件

下表中指定了更换部件之后需要执行的调整。

●: 需要执行的调整

○: 需要进行的检查

调整部件	拆卸/更换部件			
	偏振部件			光学基座
	R	G	B	
FL1 调整				○
RL2 调整				○
M1 调整				○
偏振片 R SASSY	●			●
偏振片 G SASSY		●		●
偏振片 B SASSY			●	●

3

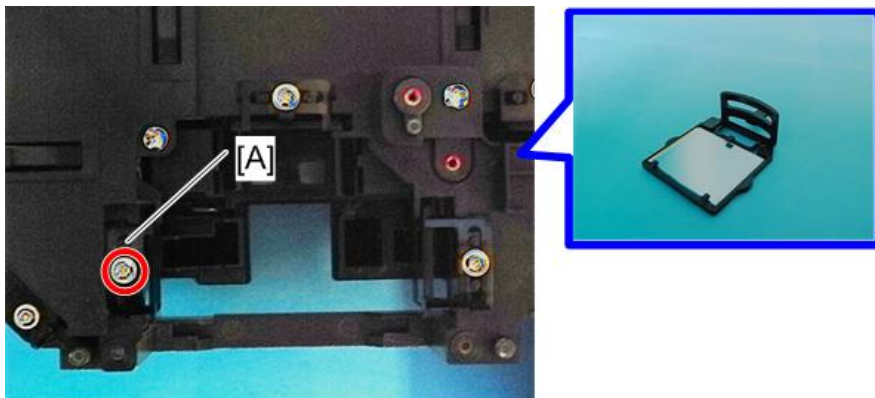
偏振片 B

⚠注意

- 无法从支座拆除偏振片 B。不得接触偏振片。

1. 拆除 OPT 基座(p.57)。

2. 拆除偏振片-B [A] (🔑×1)。



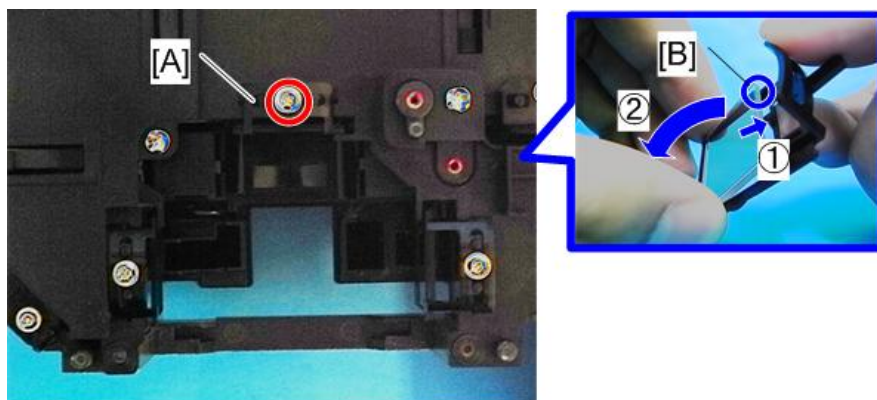
y0131146

偏振片 G

1. 拆除 OPT 基座(p.57)。

2. 拆除偏振片 G [A] (🔑×1)。

[B]: 确保将偏振片 G 放置在支架中的方向记录下来。您将注意到图中蓝色圆圈区域中的标记。



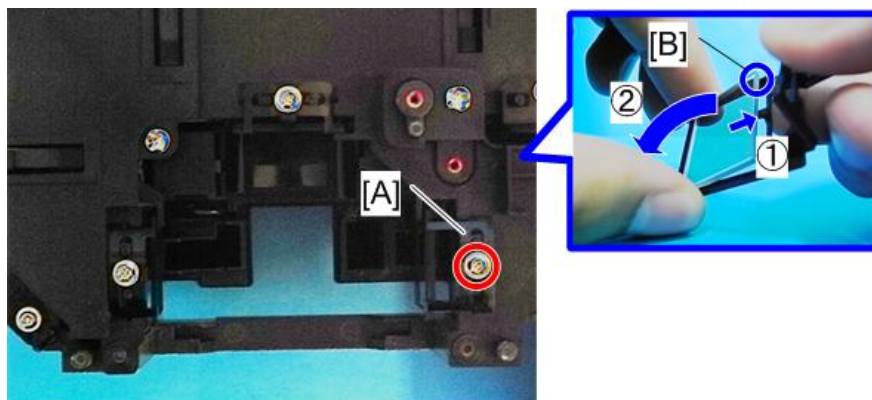
y0131147

偏振片 R

1. 拆除 OPT 基座(p.57)。

2. 拆除偏振片 R [A] (6×1)。

[B]: 确保将偏振片 R 放置在支座中的方向记录下来。 您将注意到图中蓝色圆圈区域中的标记。



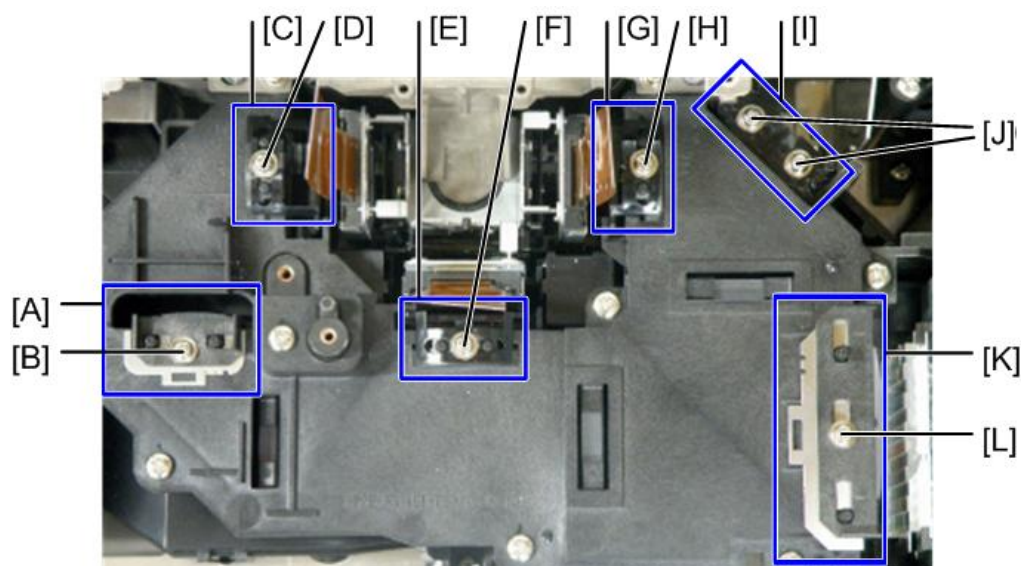
y0131148

3

光学部件调整

更换偏振板之后需要执行调整。

调整和固定部件



y0131085

[A]: RL2

[B]: RL2 固定螺丝

[C]: 偏振板(R)

[D]: 偏振板固定螺丝(R)

[E]: 偏振板(G)

[F]: 偏振板固定螺丝(G)

[G]: 偏振板(B)

[H]: 偏振板固定螺丝(B)

[I]: M1

[J]: M1 固定螺丝

[K]: FL1

[L]: FL1 固定螺丝

调整光轴（阴影调整）

如果更换偏振板之后成功进行投影测试，则无需执行阴影调整。

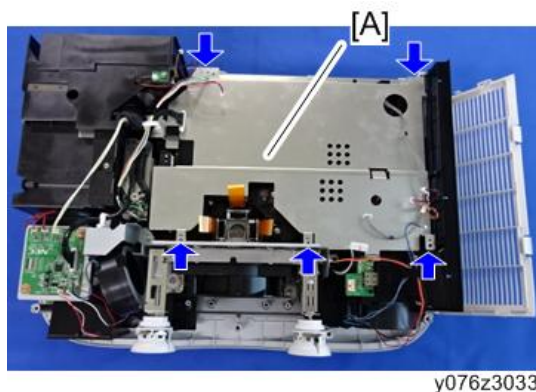
1. 顶盖板（p.32）。

⚠注意

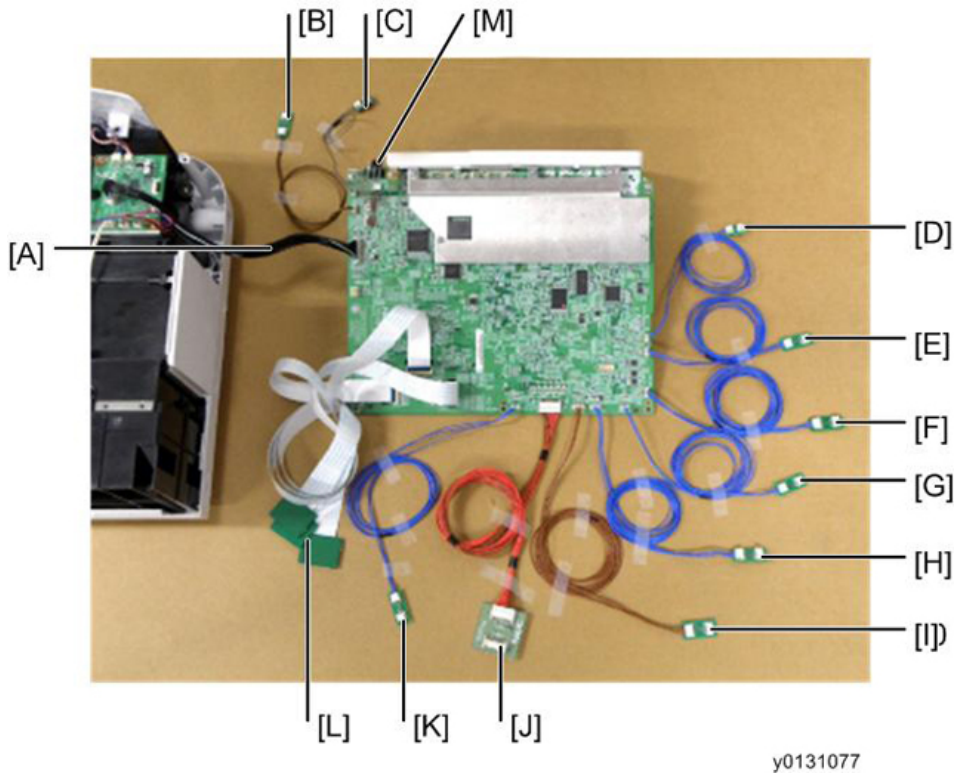
- 用 1 个 10p 接头将 PCB 主要组件与 PCB 按键（顶盖板）连接起来。

2. 拆除 PCB 主要组件(p.40)。

3. 拆除支架[A]。



4. 将延伸接头连接至已拆除的 PCB 主要组件。



[A]: 至 EX PWB POEX (40P) (连接至投影仪的电缆照原样。)

[B]: 至风扇 POFAN8 (3P)

[C]: 至 TH3 PWB POTH3 (2P)

[D]: 至 TH1 PWB POTH1 (2P)

[E]: 至风扇 POFAN1 (3P)

[F]: 至风扇 POFAN2 (4P)

[G]: 至风扇 POFAN4 (3P)

[H]: 至 LCAP PWB POLCAP (4P)

[I]: 至 BS UNIT POLM (5P)

[J]: 至 PS UNIT POPS (18P)

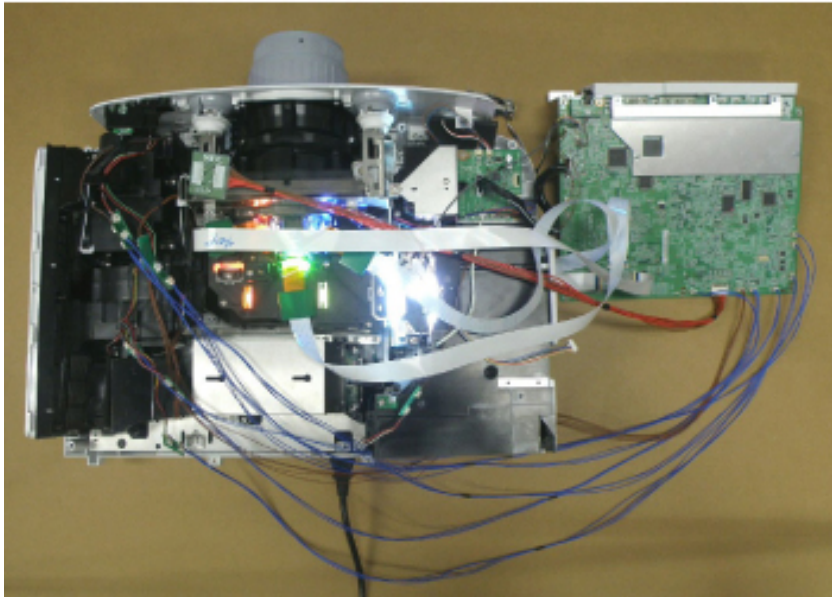
[K]: 至风扇 POFAN3 (3P)

[L]: 至 R/G/B LCD (PJ WU6181N (92P) , PJ WX6181N / X6181N (57P))

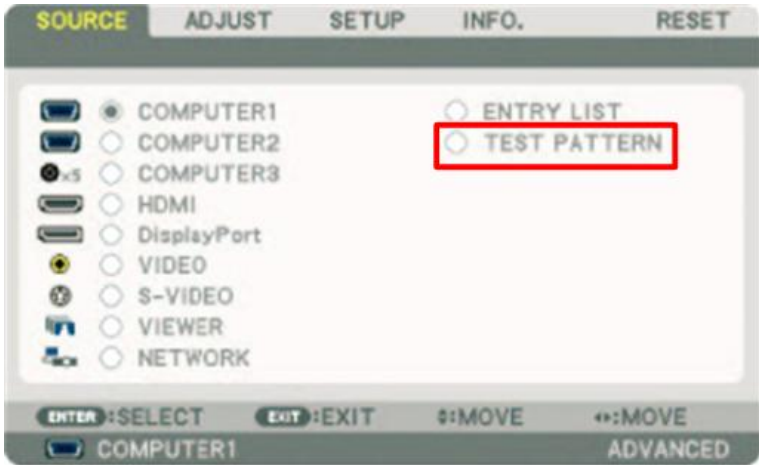
[M]: 至光圈单元

* 请参见“专用工具”。

5. 将投影仪各接头与延伸接头 PWB 连接起来(🔌 × 13)。



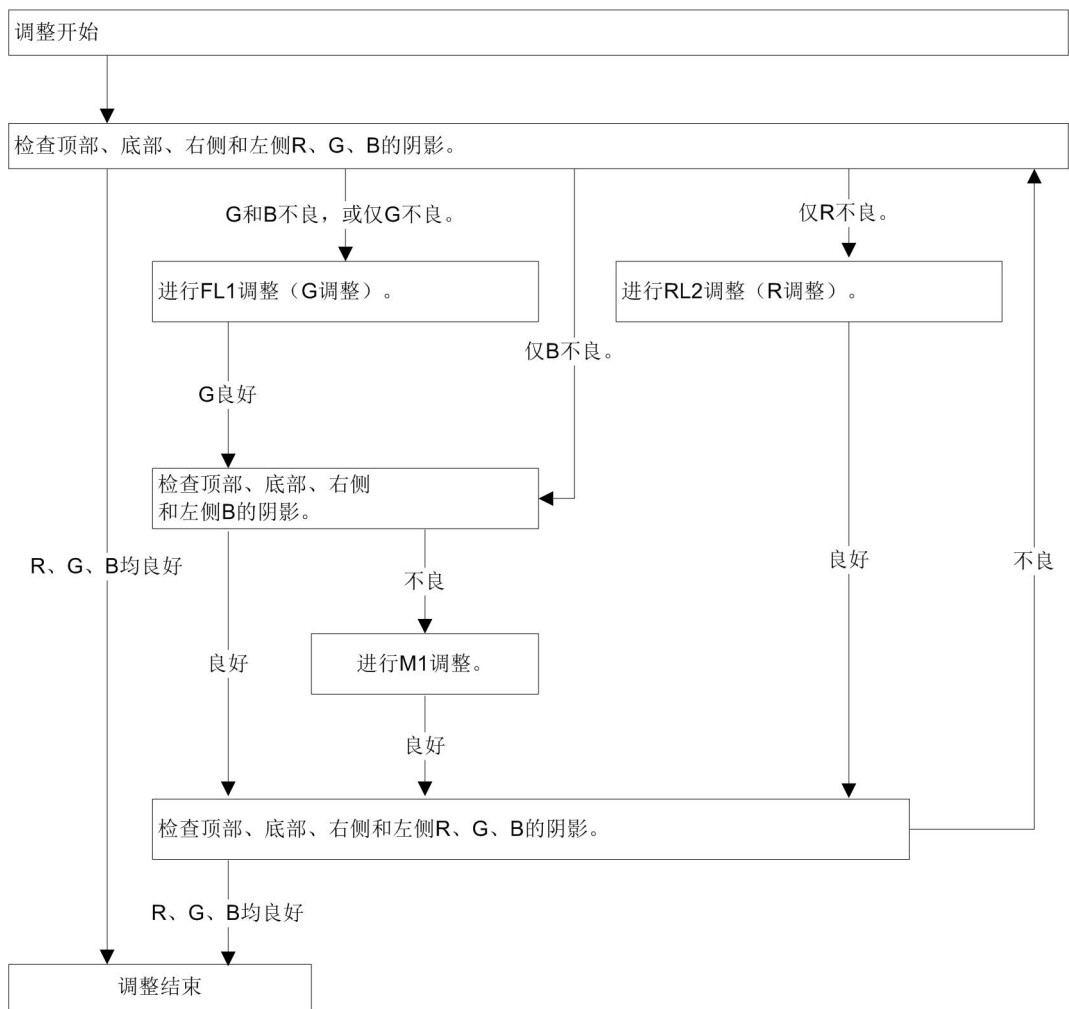
6. 启动投影仪。显示内部图样（全白色信号）。
(在信号源屏幕中选择测试图样。)



y0131079

7. 进行阴影调整。
8. 完成调整后，恢复初始状态。

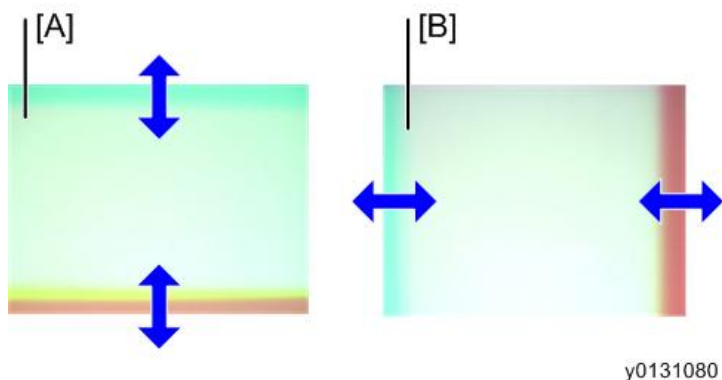
阴影调整流程



y0130061

处理阴影调整中的页边距

阴影调整期间，调整页边距使其垂直和水平平衡。若在 LCD 面板上执行调整，则无法直接看到此页边距。因此，尝试移动阴影直到出现顶部、底部、右侧或左侧部分。通过执行此项操作，检查垂直和水平出现阴影的多少。在页边距看起来非常平衡的位置停止移动阴影。



[A]: 垂直方向上的阴影

[B]: 垂直方向上的阴影

每个调整块的中间设置位置

- FL1

垂直: 支座 (FL) 保持(FL) T1.0 和 T0.5 垫片高度时的状态。

水平: 光学盖板的凸台位于右侧和左侧支座 (FL) 孔中, 每个均处于中心位置。

- RL2

垂直: 支座 (RL2) 保持(RL2) T1.0 和 T0.5 垫片高度时的状态。

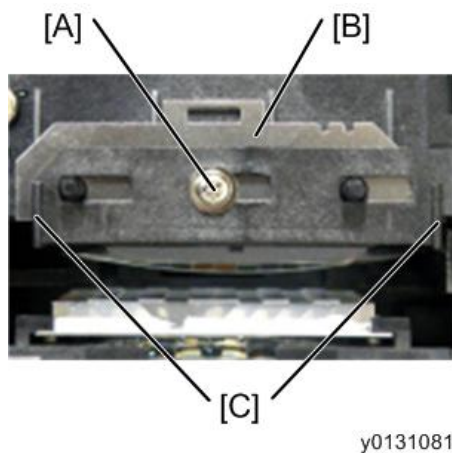
水平: 光学盖板的凸台位于右侧和左侧支座 (RL2) 孔中, 每个均处于中心位置。

- M1

分离器基座的外缘面与支座 (M1) 的边缘面相连。

操作每个调整部件 (请参见“调整 and 固定部件”)

FL 调整



[A]: 固定螺丝

[B]: 垫圈 (FL)

[C]: 支座 (FL1) 的手柄部分

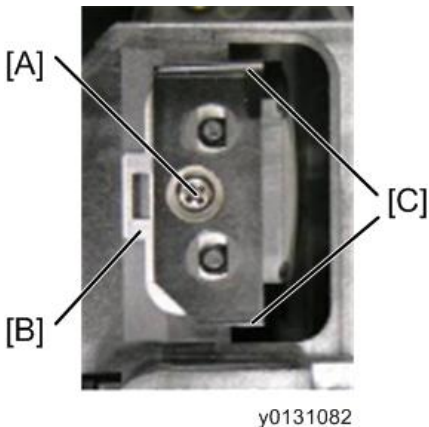
垂直方向:

1. 松开 FL1 的固定螺丝 (1 个位置)。
2. 改变垫圈 (FL) 厚度并调整阴影页边距使其垂直平衡。垫圈的排列应使其尽可能少。
* 垫圈数量 (厚度) 的上限至多为 5mm。

水平方向:

1. 用手握住支座 (FL1) 的手柄部分并左右移动支座, 以调整阴影页边距使其水平平衡。
2. 调整之后, 固定 FL1 固定螺丝 (1 个位置)。
拧紧扭矩应为 $0.35 \pm 0.05\text{N}\cdot\text{m}$ 。

RL2 调整



[A]: 固定螺丝

[B]: 垫圈 (RL2)

[C]: 支座 (RL2) 的手柄部分

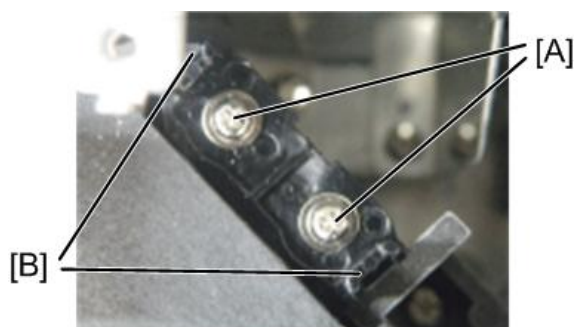
垂直方向:

1. 松开 RL2 固定螺丝 (1 个位置)。
2. 改变垫圈 (RL2) 厚度并调整阴影页边距使其垂直平衡。
垫圈的排列应使其总数尽可能少。
* 垫圈总数量 (厚度) 的上限至多为 2mm。

水平方向:

1. 用手握住支座 (RL2) 的手柄部分并左右移动支座, 以调整阴影页边距使其水平平衡。
2. 调整之后, 固定 RL2 固定螺丝 (1 个位置)。
拧紧扭矩应为 $0.35 \pm 0.05\text{N}\cdot\text{m}$ 。

M1 调整



y0131083

[A]: 固定螺丝

[B]: 支座 (M1) 的手柄部分

1. 松开 M1 固定螺丝 (2 个位置)。
2. 用手握住支座 (M1) 的手柄部分并左右移动支座，以横向和纵向调整阴影位置，使其水平平衡。进行调整，注意 M1 转动和降落的方向。
3. 调整之后，固定 M1 固定螺丝 (2 个位置)。

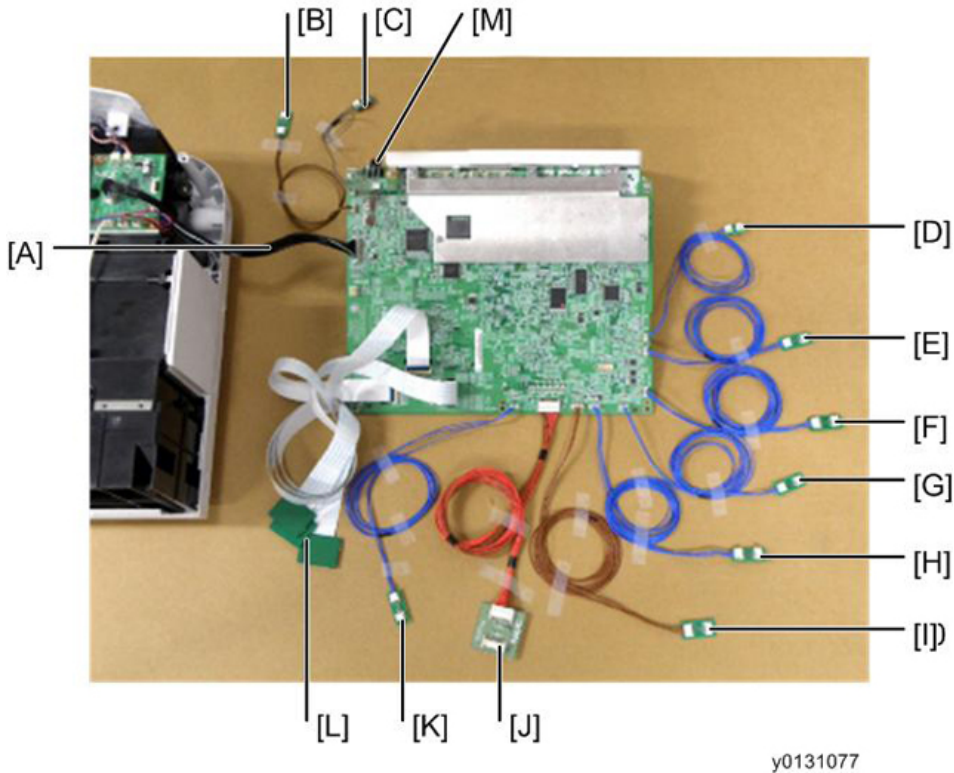
拧紧扭矩应为 $0.35 \pm 0.05 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

每种颜色的阴影调整

- G 和 B 的垂直阴影调整
垂直移动支座 (FL1) 并消除垂直阴影。(在垂直方向上达到平衡)
(进行调整，直到投影仪屏幕中垂直、均匀地消除了品红色或微红色部分。)
- G 和 B 的水平阴影调整
水平移动支座 (FL1) 并消除水平阴影。(在水平方向上达到平衡)
(进行调整，直到投影仪屏幕中水平、均匀地消除了品红色或微红色部分。)
- 仅对 B 作阴影调整
可以调整下降。以所有方向移动支座 (M1) 并消除阴影。(使阴影垂直和水平平衡。)
(进行调整，直到投影仪屏幕中垂直、水平、均匀地消除了琥珀色或黄色部分。)
- R 的水平阴影调整
水平移动支座 (RL2) 并消除水平阴影。(在水平方向上达到平衡)
(进行调整，直到投影仪屏幕中水平、均匀地消除了青色部分。)
- R 的垂直阴影调整
垂直移动支座 (RL2) 并消除垂直阴影。(在垂直方向上达到平衡)
(进行调整，直到投影仪屏幕中垂直、均匀地消除了青色部分。)
- 阴影调整之后的清洁
当灯泡在偏振板调整后关闭时，应冷却大约 30 秒。电源关闭。

调整偏振板（对比度调整）

调整工作的概括说明



[A]: 至 EX PWB POEX (40P) (连接至投影仪的电缆照原样。)

[B]: 至风扇 POFAN8 (3P)

[C]: 至 TH3 PWB POTH3 (2P)

[D]: 至 TH1 PWB POTH1 (2P)

[E]: 至风扇 POFAN1 (3P)

[F]: 至风扇 POFAN2 (4P)

[G]: 至风扇 POFAN4 (3P)

[H]: 至 LCAP PWB POLCAP (4P)

[I]: 至 BS UNIT POLM (5P)

[J]: 至 PS UNIT POPS (18P)

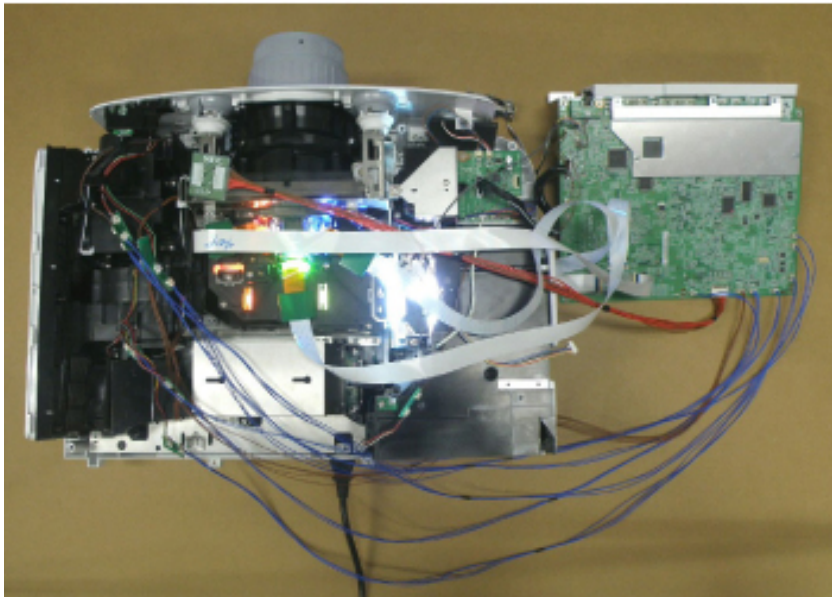
[K]: 至风扇 POFAN3 (3P)

[L]: 至 R/G/B LCD (40P)

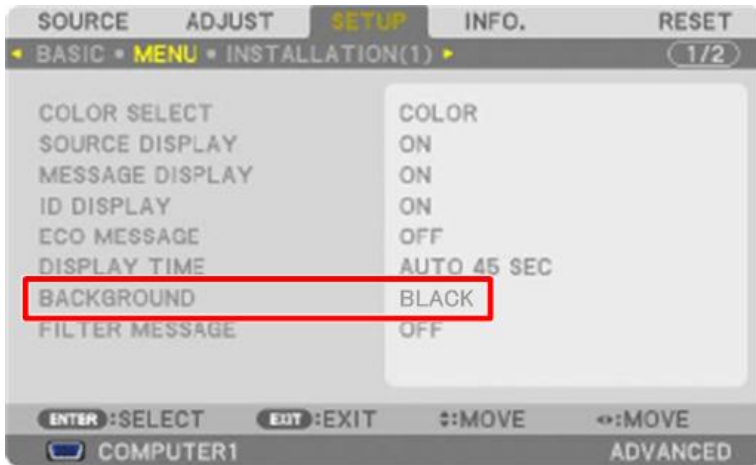
[M]: 至光圈单元

* 请参见“专用工具”。

1. 将延伸接头连接至已拆除的 PCB 主要组件。
2. 将投影仪各接头与延伸接头 PWB 连接起来(🔌 × 13)。



3. 启动投影仪。显示内部图样（全黑色信号）。
在菜单屏幕上选择安装和设置并将背景设为黑色背景。)



y0131084

4. 调整偏振板。
5. 调整完成后，将投影仪恢复到初始状态。

调整方法（请参见“调整和固定部件”）

1. 用十字螺丝刀拧松偏振板固定螺丝（一个位置）。
2. 旋转以移动偏振片（带有凸台的折叠器）。（手动）

显示全黑色屏幕，在屏幕最黑的地方停止，并固定偏振板固定螺丝（一个位置）。

拧紧扭矩应为 $0.35 \pm 0.05 \text{ N}\cdot\text{m}$ 。

按照绿色、红色和蓝色信道顺序执行上面的步骤(1)和(2)。

调整偏振板之后的冷却

当灯泡在偏振板调整后关闭时，应冷却大约 30 秒。电源关闭。

电气调整

下表中指定了更换主 PWB 之后需要执行的调整。

●：需要执行的调整

○：数据读/写

数据写入		
	每种机型的数据	●
	EDID 数据	●
	序列号和型号	●
数据读/写		
	闪烁数据	○
	VT 数据	○
	均匀度数据	○
	色彩校正数据	○
	多数据	○
	使用时间数据	○
闪烁调整		
	地板	●
使用时间设置		●

★重要信息

- PCB 主要组件的更换步骤
- 可复制全部数据时
 - 更换 PCB 主要组件之前
复制全部数据
 - 更换 PCB 主要组件之后
 1. 针对每种机型执行数据写入
 2. PCB 主要组件调整（写入复制的全部数据）
 3. 执行 EDID 数据写入

4. 序列号和型号的数据写入
 - 无法复制全部数据时
 - 更换 PCB 主要组件之后
 1. 针对每种机型执行数据写入
 2. PCB 主要组件调整（闪烁调整、使用时间设置）
 3. 执行 EDID 数据写入
 4. 序列号和型号的数据写入

机型特定的数据写入步骤（更换 PJ WX6181N 上的 PCB 主要组件时）

机型特定的数据写入步骤

更换 PJ X6181N 或 PJ WU6181N 上的 PCB 主要组件时，无需执行机型特定的数据写入。

注

- 应从第 1 步至第 2 步执行写入步骤。

1. 写入机型特定的 VerUpField 数据

写入软件：PJUpgrader2vupf.exe

需写入的文件名称：VUPF_X6181NtoWX6181N.bin

2. 写入机型特定的产品数据

写入软件：PJUpgrader2.exe

需写入的文件名称：WX6181N_CB3_V****.bin 和 WX6181N_Data_V*****.bin

3. 写入软件的初始设置

[COM 端口]：设置旧 PC 的 COM 端口（在以下步骤中说明）。

[波特率]：与投影仪设置相匹配。

操作步骤

操作之前，安装写入软件（PJUpgrader2vupf.exe 和 PJUpgrader2.exe）并复制用于该机型的文件（VUPF_X6181NtoWX6181N.bin，WX6181N_CB3_V****.bin 和 WX6181N_Data_V*****.bin）。

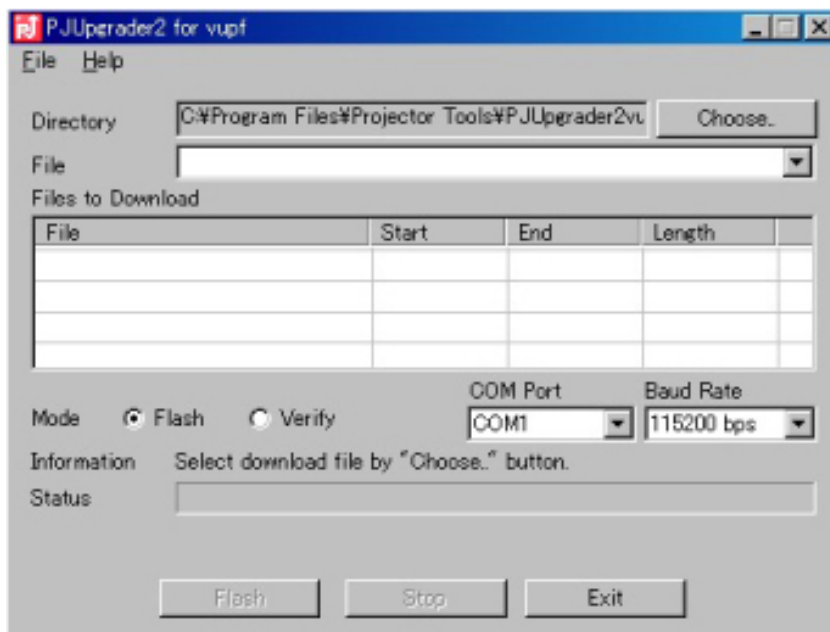
机型特定的 VerUpField 数据

1. 用 RS232C 电缆（十字）将投影仪连接到个人电脑。

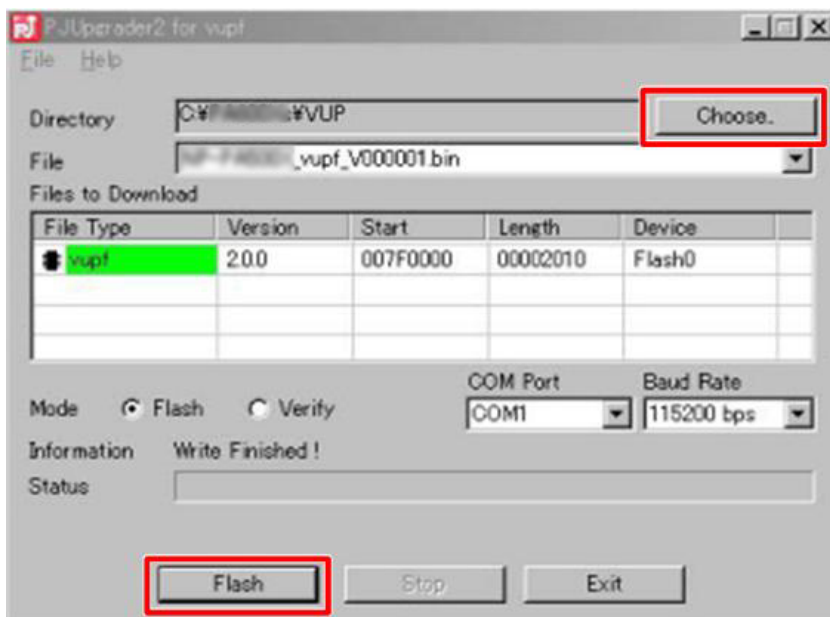
2. 同时按下主单元的[输入]与[退出]键，开启电源*。

* 将电源线的插头连接到电源插座。（AC 电源开启）

3. 电源 LED 闪烁绿色时，释放[输入]和[退出]键。

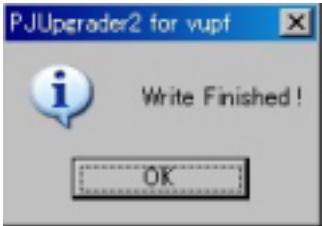


4. 启动之前安装的 PJUpgrader2vupf.exe。



y0131031

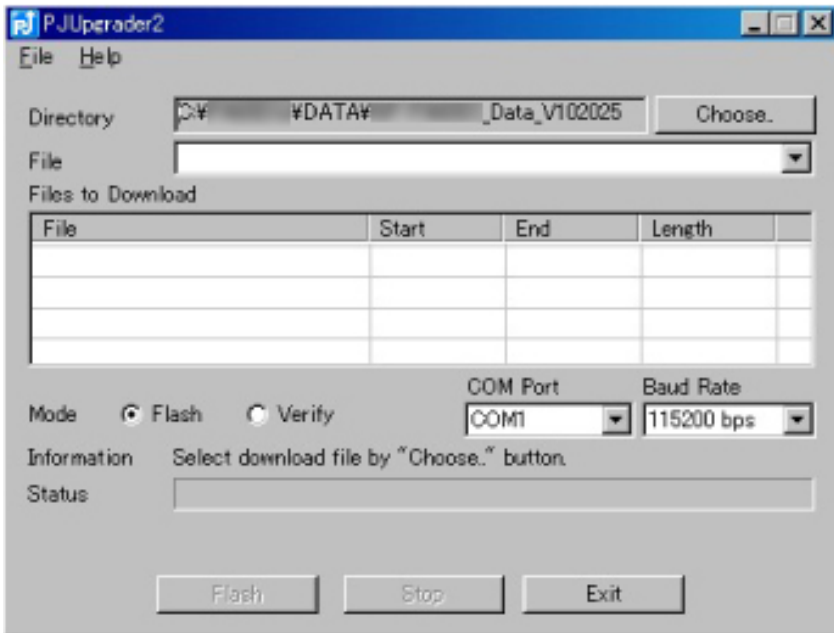
5. 按[选择...]按钮以选择要写入的文件（VUPF_X6181NtoWX6181N.bin）。
6. 检查投影仪和 PC 是否正确相互连接，然后按[闪烁]按钮。
将显示“是否开始闪存写入？”信息。
7. 按下[是(Y)]按钮时，将开始写入。
(将显示表明写入状态的进度条。)



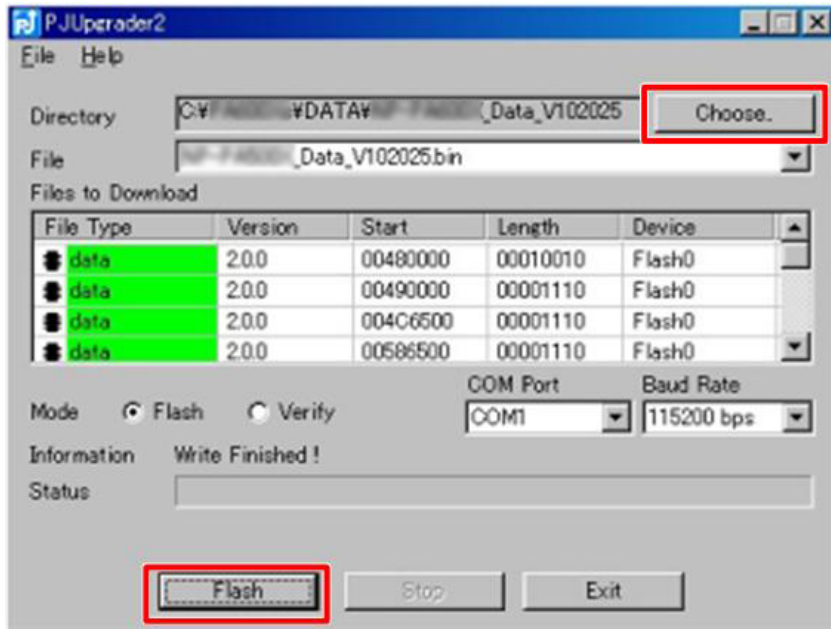
8. 完成时，将显示“写入完成！”信息。按[确定]按钮完成操作。

机型特定的产品数据

1. 用 RS232C 电缆（十字）将投影仪连接至 PC。
2. 同时按主单元的[退出]与[菜单]键，开启电源*。
* 将电源线的插头连接到电源插座。（AC 电源开启）
3. 同时按主单元的[退出]和[菜单]键，开启电源。



4. 启动之前复制的 PJUpgrader2.exe。



y0131035

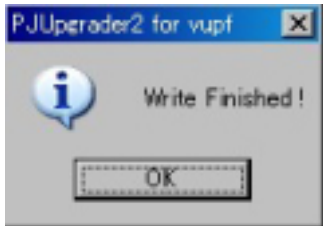
5. 按[选择...]按钮以选择要写入的文件（WX6181N_Data_V*****.bin）。

6. 检查投影仪和 PC 是否正确相互连接，然后按[闪烁]按钮。

将显示“是否开始闪存写入？”信息。

7. 按下[是(Y)]按钮时，将开始写入。

（将显示表明写入状态的进度条。）



8. 完成时，将显示“写入完成！”信息。按[确定]按钮完成操作。

9. 拔下投影仪的电源线。

10. 同时按主单元的[退出]与[菜单]键，再次开启电源*。

* 将电源线的插头连接到电源插座。（AC 电源开启）

11. 同时按主单元的[退出]和[菜单]键，开启电源。

12. 启动之前复制的 PJUpgrader2.exe。

13. 按[选择...]按钮以选择要写入的文件（WX6181N_CB3_V****.bin）。

14. 检查投影仪和 PC 是否正确相互连接，然后按[闪烁]按钮。

将显示“是否开始闪存写入？”信息。

15. 按下[是(Y)]按钮时，将开始写入。

(将显示表明写入状态的进度条。)

16. 完成时，将显示“写入完成！”信息。按[确定]按钮完成操作。

错误信息

3

- 标题信息为非法信息。 (-308)
检查所选文件。
vupf 的 PJUpgrader2 无法重写固件数据
- 认证失败。 (-1001)
重写版本字段时，需要预先将投影仪设为只写模式。（开启投影仪时按了错误按钮。）
- 文件的机型信息与所连接投影仪的信息相冲突。 (-1002)
检查连接到所选文件的投影仪。
所连接的投影仪并非所选文件可写入的投影仪。

重写 EDID 数据的步骤

软件说明概要

此为 PC 控制软件，可用于重写支持 PJ X6181N/WX6181N/WU6181N 的 PCB 主要组件的 EDID 数据。

所用设备和环境

所用设备

- EDID 重写软件
EDIDwriter.exe
PJUpgrader2.exe
- EDID 数据（HDMI）（文件名中的“***”表示版本。）
X6181N_EDID_HDMI_V***.bin
WX6181N_EDID_HDMI_V***.bin
WU6181N_EDID_HDMI_V***.bin
- EDID 数据（模拟）（文件名中的“***”表示版本。）

X6181N_EDID_DSUB_V***.bin
WX6181N_EDID_DSUB_V***.bin
WU6181N_EDID_DSUB_V***.bin

- EDID 数据（显示端口）（文件名中的“***”表示版本。）

X6181N_EDID_DP_V***.bin
WX6181N_EDID_DP_V***.bin
WU6181N_EDID_DP_V***.bin

- PC

具有 VISTA/7 操作系统的 PC，可将 RS232C 电缆（十字）和 RGB（模拟）视频连接到投影仪。

- RS232C 电缆 (十字)

D-SUB9 针-D-SUB9 针，交叉（反转）电缆

软件安装步骤

1. 安装 PJUpgrader2

执行“PJUpgrader2_***.exe”。

请按照说明进行安装。

* 安装了之前版本时，首先进行卸载。然后安装新版本。

2. 安装 EDIDwriter

将“EDIDwriter”的所有文件复制到任意文件夹。

3. 安装 EDID 数据

将每个 EDID 数据复制到任意文件夹并执行操作。

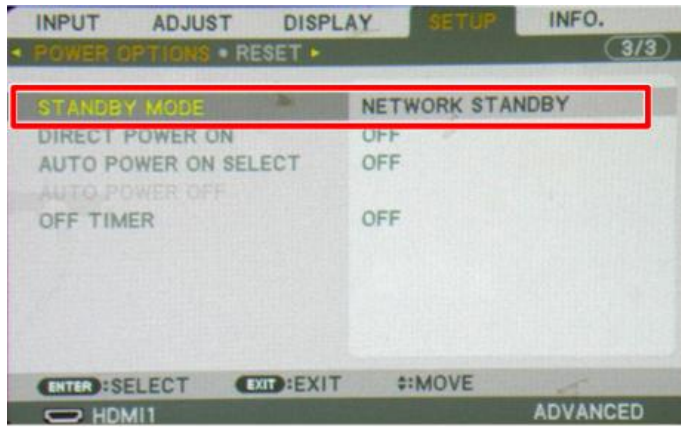
重写步骤

按照如下规定更改数据。

1. 重写 HDMI 端子 EDID。
2. 重写 D-SUB 端子 EDID。
3. 重写 DP（显示端口）端子 EDID。

↓ 注

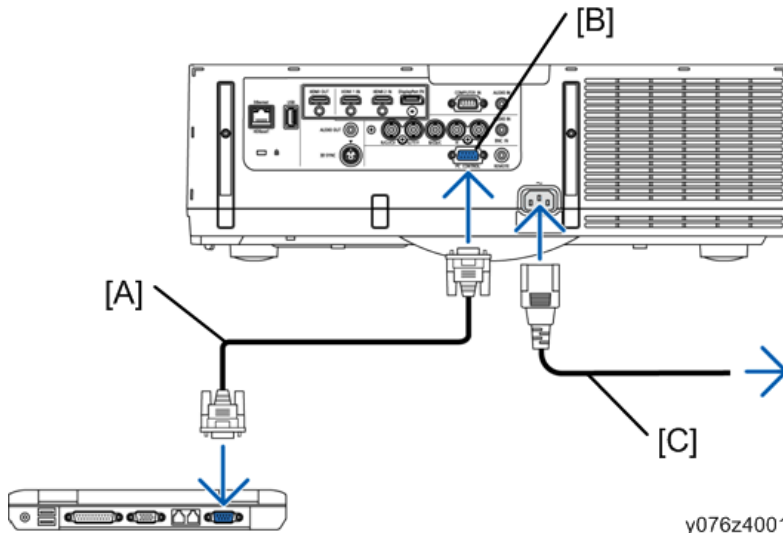
- 重写 EDID 数据之前，将屏幕上菜单的[设置] > [电源选项] > [待机模式]设为[网络待机]。



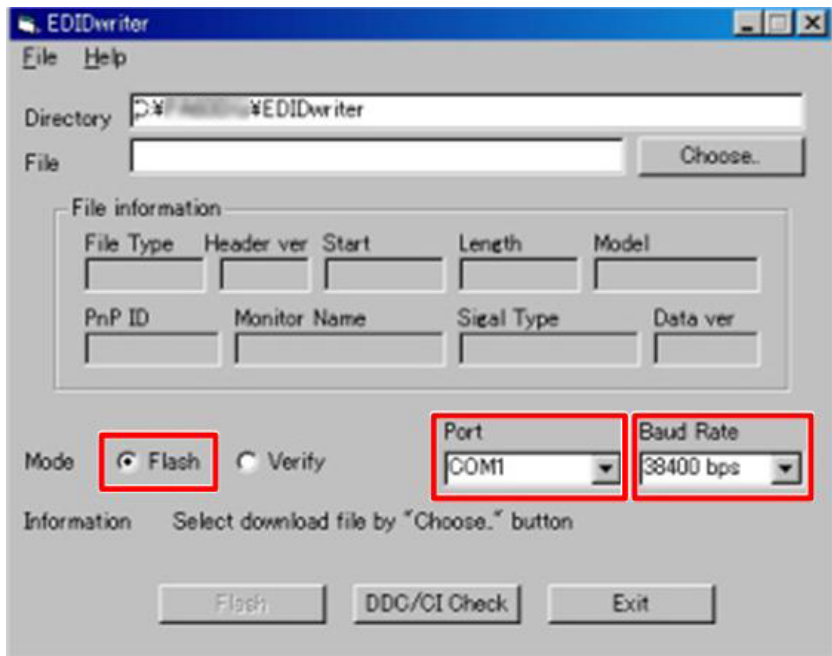
y076z4014

3

重写 HDMI 端子 EDID



y076z4001



y0131037

1. 初始设置

在待机状态下设置投影仪主单元的电源。

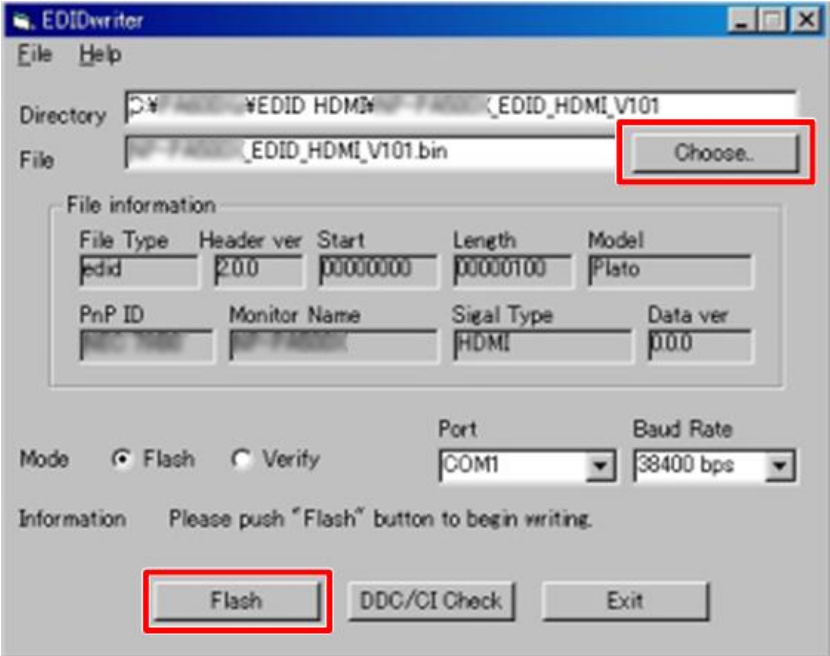
利用 RS232C 电缆（十字）连接投影仪和 PC，参照“需使用的设备 and 环境”。然后激活“EDIDwriter”。

[A]: RS232C 电缆（十字）

[B]: PC 控制

[C]: 电源线（随附）

- 模式
选择“闪烁”。
- 端口
为目标 PC 选择相应的 Com 端口。
- 波特率
选择“38400 bps”。



y0131038

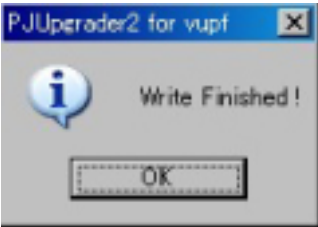
2. 选择一种写入文件

单击“选择..”按钮以选择文件。

* 从文件名“xxxxx_EDID_HDMI_V***.bin”中选择 HDMI EDID 数据。(xxxxx: 机型, ***: 版本)。

- HDMI 机型名称和 EDID 文件名的对照表

机型名称	EDID 文件名
PJ- X6181N	X6181N_EDID_HDMI_V***.bin
PJ- WX6181N	WX6181N_EDID_HDMI_V***.bin
PJ- WU6181N	WU6181N_EDID_HDMI_V***.bin



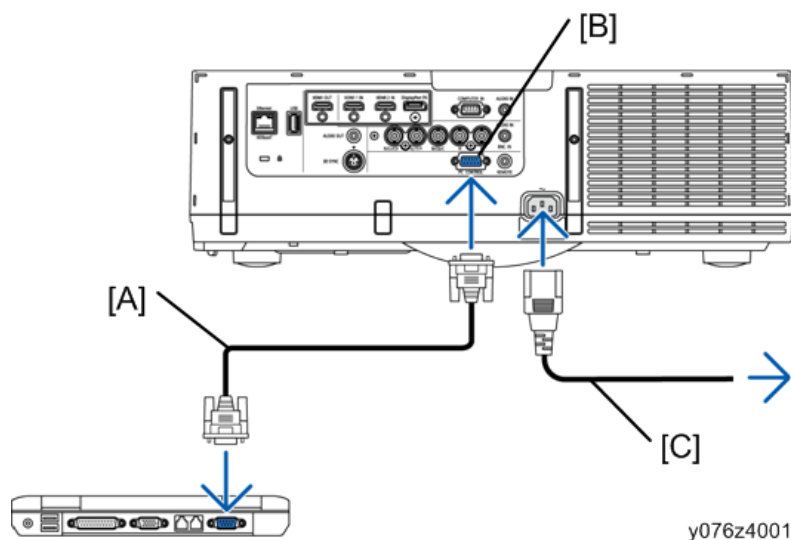
3. 重写数据

确保正确连接投影仪和 PC，然后单击“闪烁”按钮。将开始重写 HDMI 端子 EDID。

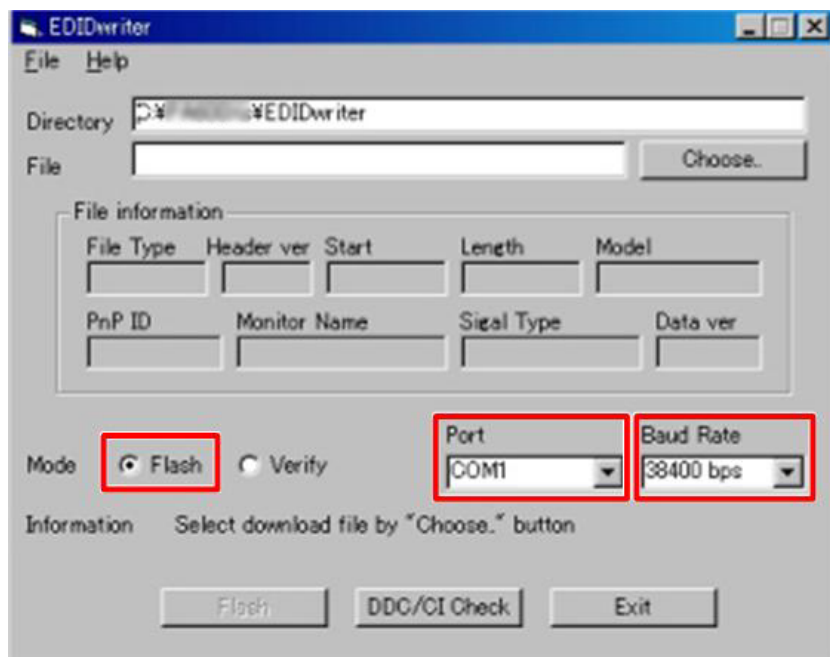
写入完成时，将显示“写入完成！”信息。

单击“确定”按钮完成步骤。

重写 D-SUB 端子 EDID



y076z4001



y0131040

1. 初始设置

在待机状态下设置投影仪主单元的电

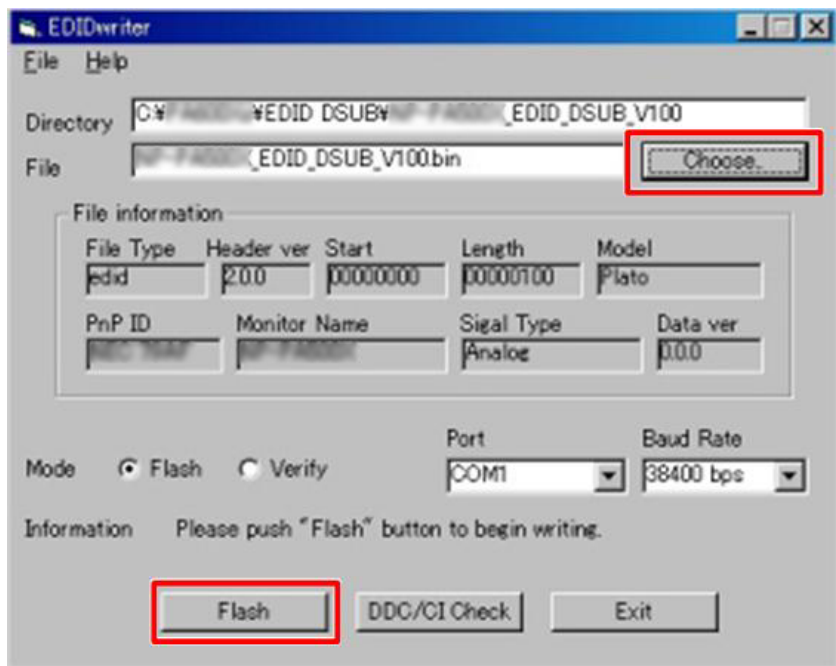
源。
用 RS232C 电缆（十字）连接投影仪和 PC，参考“2 需使用的设备和环境”。然后激活“EDIDwriter”。

[A]: RS232C 电缆（十字）

[B]: PC 控制

[C]: 电源线（随附）

- 模式
选择“闪烁”。
- 端口
为目标 PC 选择相应的 Com 端口。
- 波特率
选择“38400 bps”。



y0131041

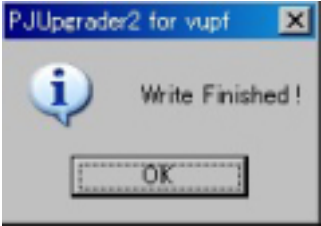
2. 选择一种写入文件

单击“选择..”按钮以选择文件。

* 从文件名“xxxxx_EDID_DSUB_V***.bin”中选择 D-SUB EDID 数据。（xxxxx: 机型系列名称, ***: 版本）

- D-SUB 机型名称和 EDID 文件名的对照表

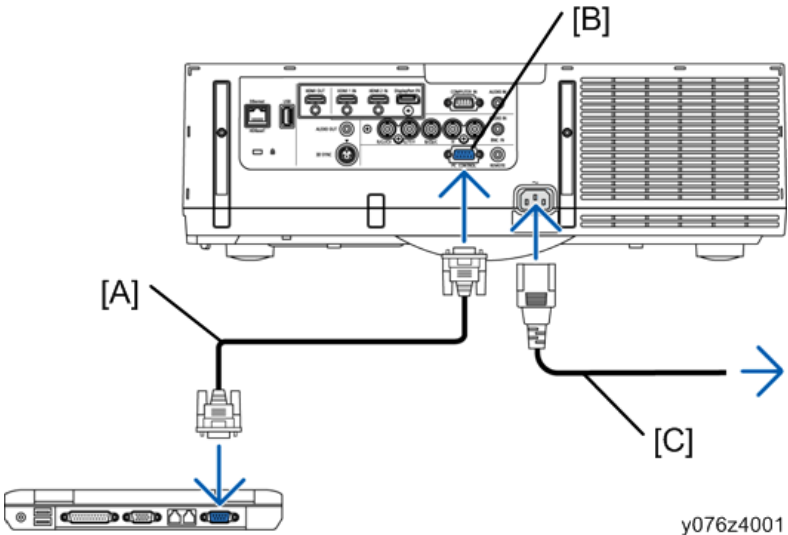
机型名称	EDID 文件名
PJ- X6181N	X6181N_EDID_DSUB_V***.bin
PJ- WX6181N	WX6181N_EDID_DSUB_V***.bin
PJ- WU6181N	WU6181N_EDID_DSUB_V***.bin



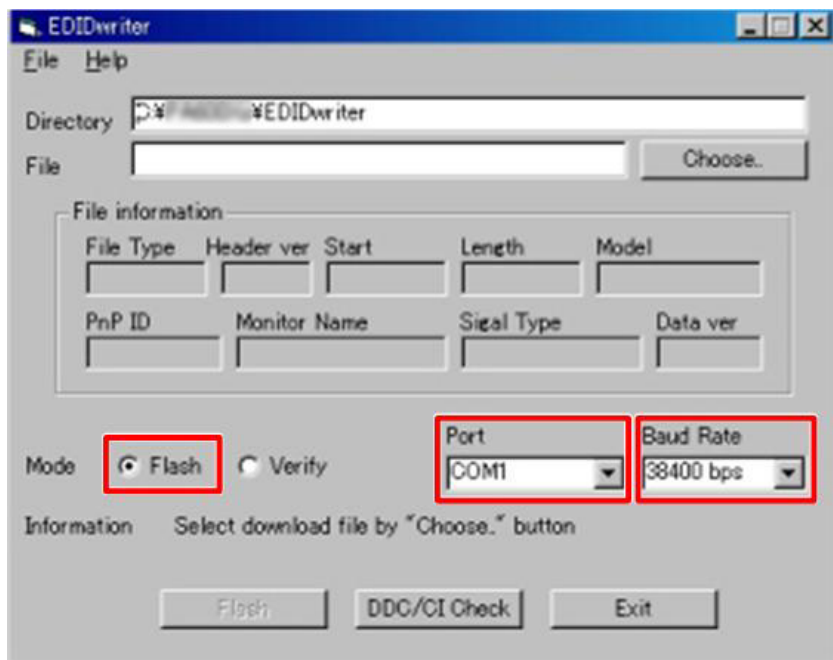
3. 重写数据

确保正确连接投影仪和 PC，然后单击“闪烁”按钮。将开始重写 HDMI 端子 EDID。
写入完成时，将显示“写入完成！”信息。
单击“确定”按钮完成步骤。

重写 DP（显示端口）端子 EDID



y076z4001



y0131043

1. 初始设置

在待机状态下设置投影仪主单元的电源。

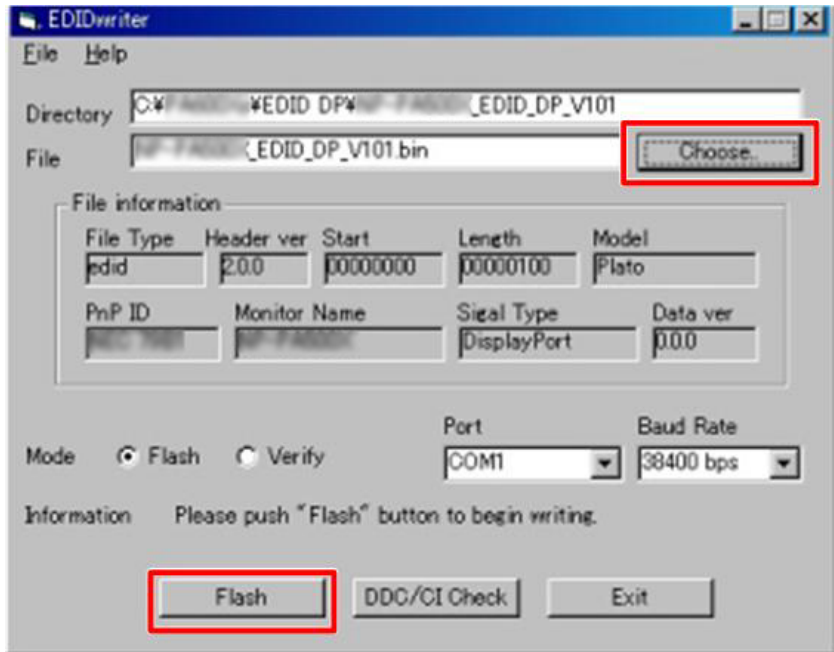
利用 RS232C 电缆（十字）连接投影仪和 PC，参照“需使用的设备和环境”。然后激活“EDIDwriter”。

[A]: RS232C 电缆（十字）

[B]: PC 控制

[C]: 电源线（随附）

- 模式
选择“闪烁”。
- 端口
为目标 PC 选择相应的 Com 端口。
- 波特率
选择“38400 bps”。



y0131044

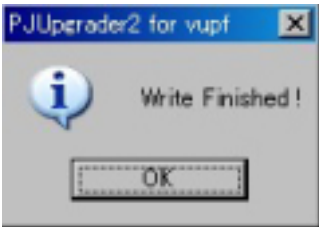
2. 选择一种写入文件

单击“选择..”按钮以选择文件。

* 从文件名“xxxxx_EDID_DP_V***.bin”中选择 DP EDID 数据(xxxxx: 机型, ***: 版本)。

- DP 机型名称和 EDID 文件名的对照表

机型名称	EDID 文件名
PJ- X6181N	X6181N _EDID_DP_V***.bin
PJ- WX6181N	WX6181N_EDID_DP_V***.bin
PJ- WU6181N	WU6181N_EDID_DP_V***.bin



3. 重写数据

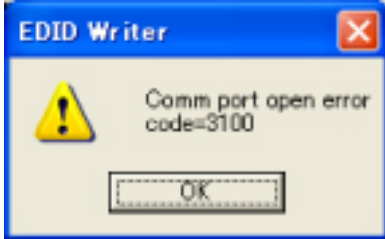
确保正确连接投影仪和 PC，然后单击“闪烁”按钮。将开始重写 HDMI 端子 EDID。

写入完成时，将显示“写入完成！”信息。

单击“确定”按钮完成步骤。

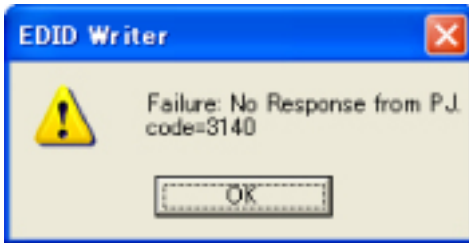
其它

错误信息



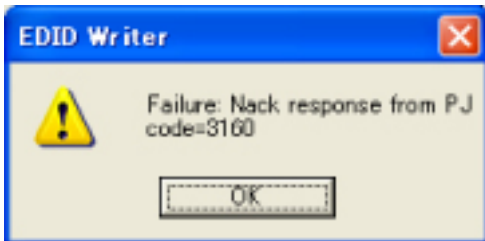
串行端口打开失败。

检查是否选择任何可用串行端口。



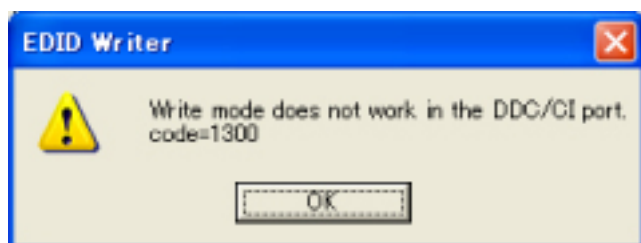
投影仪无响应。

检查是否通过 RS232C 电缆（十字）连接 PC 和投影仪。



投影仪以否定回答做出响应。

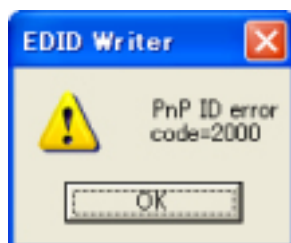
检查投影仪电源状态和波特率。



不能从 DDC/CI 板写入 HDMI 的 EDID。

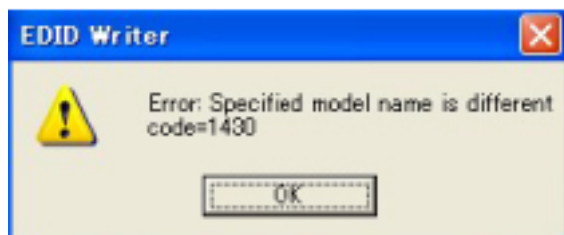
选择串行端口。

3



未找到投影仪。

检查是否通过 RGB 电缆连接 PC 和投影仪。

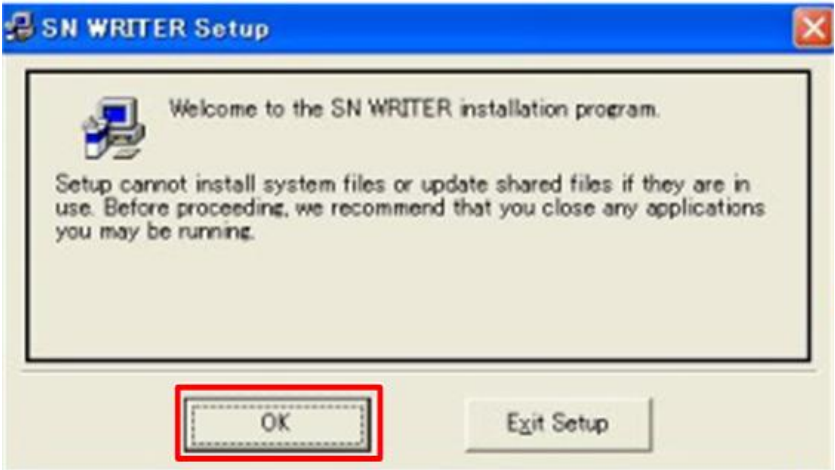


指定了错误机型。

检查机型。

序列号和型号的写入步骤

软件安装



y0131052



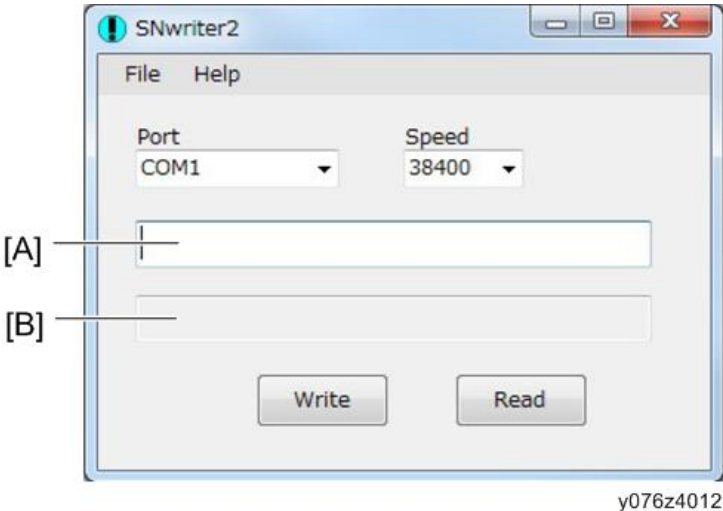
y0131053

解压缩 SNWriter2.zip 并执行已建立的 set-up.exe 以在 PC 中进行安装。
(对于安装目的地文件夹，半尺寸或全尺寸字体字符均可使用。)

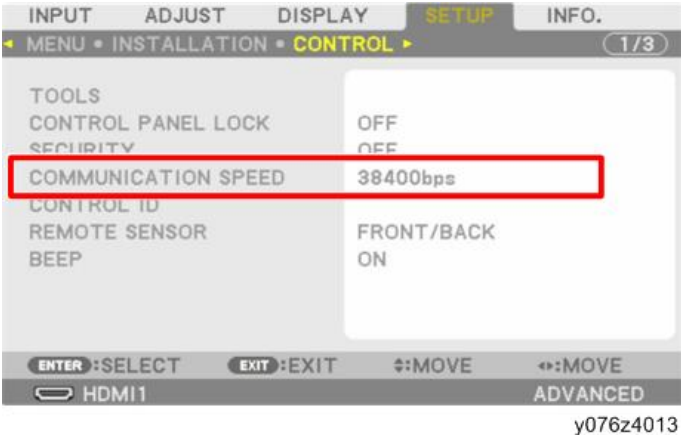
写入序列号和型号

1. 用 RS232C 电缆（十字）将投影仪连接至计算机。开启投影仪电源。

2. 单击已安装的“SNWriter2.exe”。



* 关于上述屏幕中所示的“速度”，在下面指定的菜单屏幕上进行确认。



3. 以指定格式在[A]栏中输入型号和序列号。按下“写入”按钮时，这些数据将被传输到投影仪，序列号写入完成。

指定格式：

将星号（“*”）附加到头部和尾部。

在型号和序列号之间提供一个空格。

示例：

型号：PJ WU6181N/WX6181N/X6181N

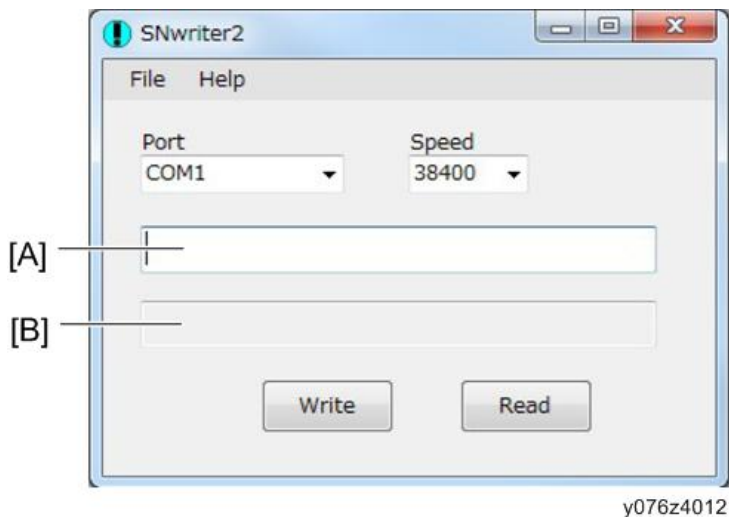
序列号：B87YAM0000

“*PJ X6180N B87YAM0000*”

⚠注意

- 写入完成后未执行验证。因此，单独按“读取”按钮以确认写入结果。

数据读出



读出在投影仪中写入的数据（型号和序列号）。

按下“读取”按钮时，将以指定格式在[B]栏中显示投影仪的数据读出。

用于维修的 PC 控制软件

软件说明概要

此为 PC 控制软件，更换 LCD 投影仪的 PCB 主要组件、光学基座和灯泡期间可用于执行维修调整。

此软件能够执行以下调整：

- 调整闪烁
- 修改使用时间（灯泡、过滤器、面板和投影仪）
- 读/写工厂 ADJ 数据（闪烁、VT、均匀度、色彩校正、多数据）和使用时间数据

所用设备 and 环境

所用设备

- 维修调整软件

- PC （在 Windows VISTA/7 工作且串行端口 COM1 - COM9 为 D-SUB9 针情况下）
- RS232C 电缆 (十字)

软件安装步骤

此软件包括以下项目：

- 维修调整软件（维修调整工具，Ser_WU6181NSeries （1.0.0））

请按照以下说明在 PC 上安装文件。

1. 将所有文件复制到任意文件夹。

修理和调整步骤

调整开始和结束方法

调整开始方法

1. 确保通过 RS232C 电缆（十字）连接了投影仪和 PC 并启动维修调整软件。



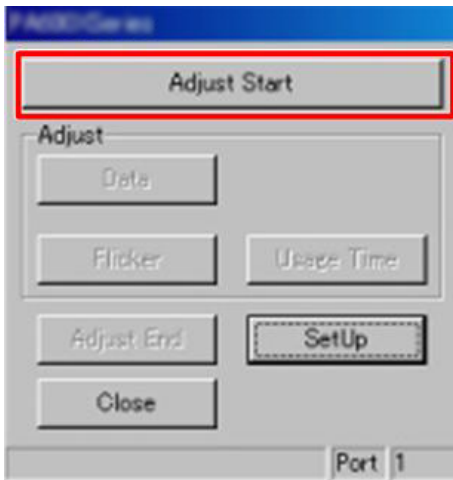
y0131058

2. 单击[设置]按钮以打开设置窗口。



y0131059

3. 在[端口]框中选择连接到投影仪的 COM 端口。投影仪侧的[波特率]默认设置为 9600。设置完成时按[返回]按钮。

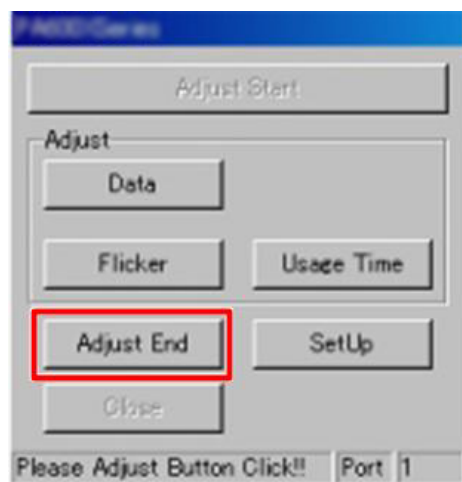


y0131060

4. 单击“调整开始”以开始初始数据读取。

* 正确识别机型时，将启用每个调整按钮。

调整结束方法



y0131061

从“更换 PCB 主要组件”、“更换光学基座”和“其他”步骤执行如下所述调整时，单击[调整结束]按钮。

- * 想要进一步执行其它装置调整时，应利用[调整开始]步骤开始操作。
- * 若在不执行[调整结束]步骤的情况下调整其它装置时，将由于机型鉴别导致出现错误。
- * 单击[关闭]按钮以终止程序。

更换 PCB 主要组件

更换 PCB 主要组件时，复制全部数据。

*如果不能执行所有数据复制，请参考“杂项讨论（在 PCB 主要组件的更换时执行的<所有数据复制>中的故障）”。

关于 PCB 主要组件的维修部件更换，应遵循以下所述步骤。

- 更换 PCB 主要组件之前
 1. 复制全部数据
- 更换 PCB 主要组件之后
 1. 针对每种机型执行数据写入。
 2. 执行 EDID 数据写入。
 3. 序列号和型号的数据写入

全部数据复制

此处提及的全部数据是指相应的工厂调整数据（闪烁、VT、均匀度、色彩校正、多数据）和使用时间。



y0131062

1. 投影仪电源处于待机状态时，单击维修软件的[数据]按钮以打开数据窗口。



y0131063



2. 全部数据读取

更换之前，读取当前使用的 PCB 主要组件数据并将其保存在文件中。勾选[全部数据]并单击[读取]按钮。为文件命名并进行保存。



3. 显示“已完成”信息框时完成步骤。

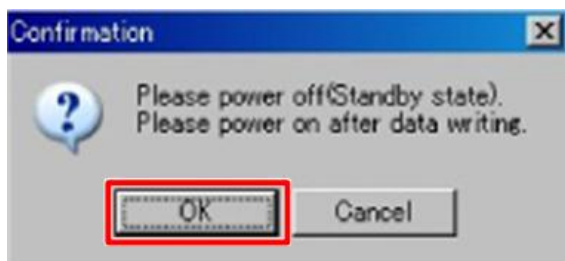
* 在某种故障状态下，无法保存数据。此种情况下，请遵循[其他]中的步骤。



y0131066

4. 全部数据写入

交换 PCB 主要组件之后，单击[写入]按钮以选择保存的文件。



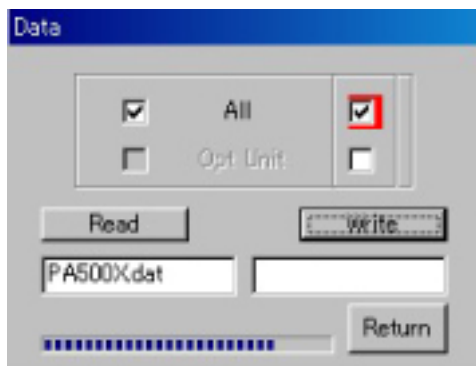
y0131067

5. 显示“请关闭电源（待机状态）”信息时，确保投影仪电源处于待机状态，然后单击[确定]按钮。

在正常待机模式下，电源指示灯为橙色，状态指示灯为绿色。

在节能待机模式下，电源指示灯为红色，状态指示灯关闭。

投影仪若未处于待机模式，按一次电源按钮。



6. 显示“已完成”信息框时完成步骤。



*当使用时间数据写入时，需在数据写入后开启电源（一分钟）。开启投影仪电源。

* 执行数据写入时，主窗口中所示的[数据]变为粗体字。

更换光学基座

更换光学基座时

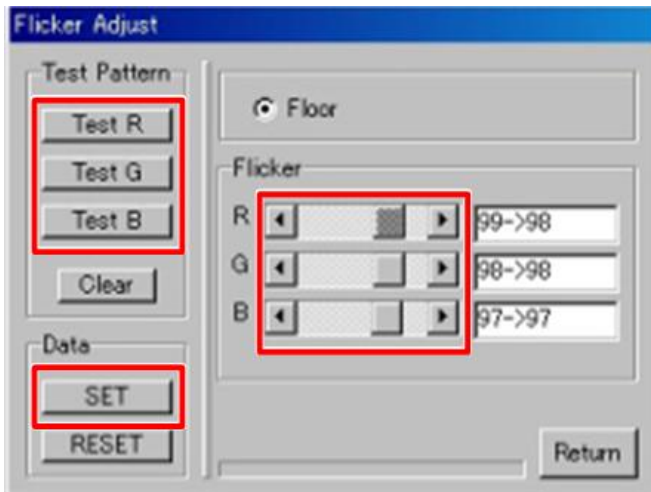
- 执行闪烁调整。

调整闪烁



y0131071

1. 单击维修软件的[闪烁]按钮以打开闪烁调整窗口。
2. 投影仪电源保持开启，维持老化处理的条件五分钟。



y0131072

3. 选中[地板]。

通过单击[测试图样]框中的[测试 R]按钮显示红色光栅信号。调整 R-滚动条，以使窗口中间的闪烁变得最小。

通过单击[测试图样]框中的[测试 G]按钮显示绿色光栅信号。调整 G-滚动条，以使窗口中间的闪烁变得最小。

通过单击[测试图样]框中的[测试 B]按钮显示蓝色光栅信号。调整 B-滚动条，以使窗口中间的闪烁变得最小。

执行闪烁调整时，单击[数据]框中的[设置]按钮以写入调整值。

* 调整完成（单击[设置]）时，地板字符变为红色。

* 若要将数据恢复到调整之前的状态，请单击[复位]按钮。数据将恢复到初始设置，字符变回黑色。

* 滚动条一侧将出现数值，箭头左侧为初始值，箭头右侧为当前值。

* 利用滚动条调整的数据为临时数据。为使投影仪存储数据，单击[设置]按钮以写入闪存 ROM。

其它

更换 PCB 主要组件期间若无法完成<全部数据复制>，请遵循以下步骤：

关于 PCB 主要组件的维修部件更换，更换完成之后（在产品上安装 PCB 主要组件之后）的步骤如下所述。

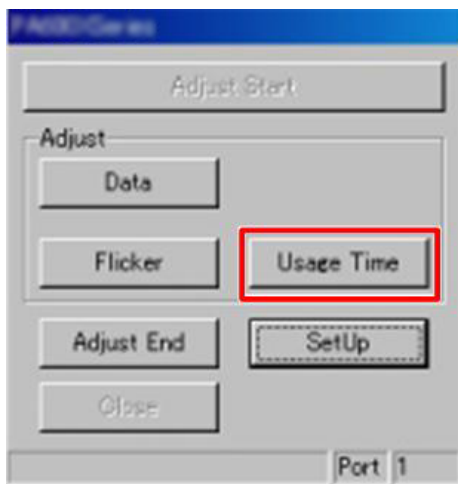
1. 针对每种机型执行数据写入。
2. PCB 主要组件调整（使用时间设置、闪烁调整(*1)）。

*1 在“更换 OPT BASE”的情况中，不需要这些调整。

1. 执行 EDID 数据写入。
2. 序列号和型号的数据写入。

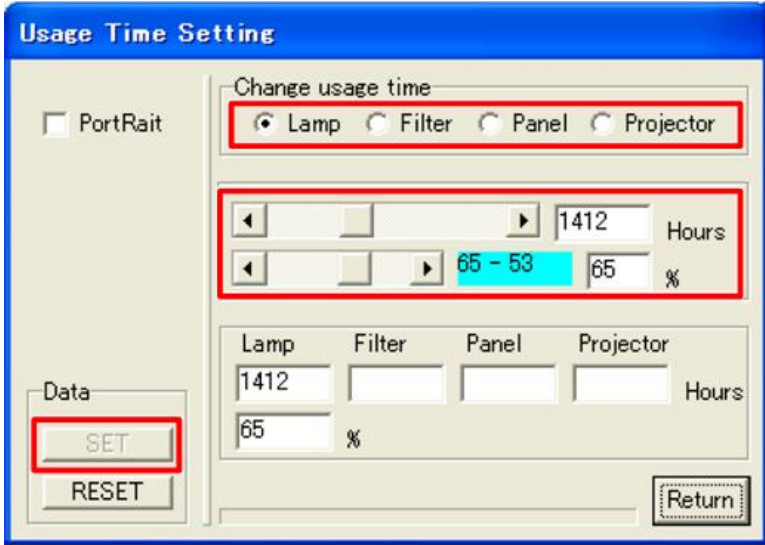
使用时间设置

- 如果灯泡/投影仪的现有使用时间与实际使用时间不同，则进行如下设置以恢复正确的使用时间。
- PCB 主要组件更换时如果执行使用时间读/写，则也会复制灯泡/投影仪的正确使用时间。因此无需设置。
- 然而，除非正确的使用时间已知，否则不应使用此功能。



y0131073

1. 投影仪电源处于待机状态时，单击维修软件的[使用时间]按钮以打开使用时间设置窗口。



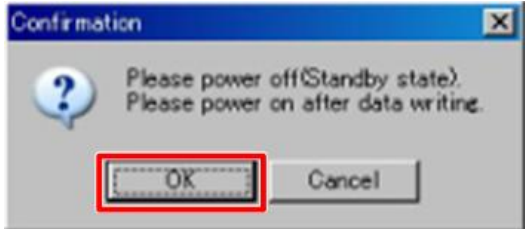
y076z4011

2. 在[更改使用时间]中选择要更改的使用时间类型。使用滚动条设置时间，然后单击数据框中的[设置]。

使用滚动条为灯泡使用时间调整[时数]和剩余[%]，为使用时间调整[时数]。

* 更改使用时间时，将在以下编辑器中显示更改的时间。

* 若要恢复时间，请单击[复位]按钮。将恢复到初始数据。



y0131075

3. 显示[请关闭电源（待机状态）]信息时，确保投影仪电源处于待机状态，然后单击[确定]按钮。



- * 写入使用时间数据时，需要在数据写入之后开启电源（一分钟）。开启投影仪电源。
- * 更改使用时间时，主窗口中所示的[使用时间]变为粗体字。

错误信息

"超时（应答）！"

此为与投影仪配合使用时的通信错误。

检查串行端口号、波特率以及投影仪主电源是否开启。

"超时（数据）！"，"Rs 读取错误，"，"数据发送错误!!"，"数据读取错误"， "机型检查错误（数据读取）!!"

此为与投影仪配合使用时的通信错误。

检查连接以及投影仪中的错误发生率，然后重试。

如果连续出现 2 或 3 次，则重启 PC。

"命令打开错误"

此为串行端口打开时的故障。

检查串行端口号。

确保其它应用程序未使用同一串行端口。

"超时（命令关闭错误）！"，"命令关闭错误"

此为串行端口关闭时的故障。

确认是否存在占用串行端口的任何应用程序。

如果连续出现 2 或 3 次，则重启 PC。

"文件格式错误", "地址错误"

从文件执行数据写入时所指定文件的数据格式不正确。

确保它是在 PJ X6181N/WX6181N/WU6181N 中读取的文件。

"应答错误!! "

检查投影仪的状态, 然后重试。

* 例如, 您可能在电源关闭时执行了应在电源开启时执行的操作。

如果连续出现 2 或 3 次, 则重启 PC。

操作以上步骤之后若未从此错误恢复, 投影仪可能出现故障。

"机型名称错误!! "

目标投影仪不是 PJ X6181N/WX6181N/WU6181N。

"机型检查错误 (2) !! "

当前目标投影仪不是执行[调整开始]的投影仪。

如果调整当前目标投影仪, 则从[调整开始]重新开始。

"比较错误"

未成功写入数据。重试写入。

如果连续出现 2 或 3 次, 则重启 PC。

操作以上步骤之后若未从此错误恢复, 投影仪可能出现故障。

4. 系统维护

固件升级

升级固件需要局域网电缆。

升级固件之前，确保准备好如下工具：

- 局域网电缆
- 笔记本电脑（上面装有 Internet Explorer 7.0 或更高版本）

升级固件

4

1. 通过有线或无线局域网将 PC 连接到投影仪。
 - * 使用 PING 来检查 PC 是否成功连接到局域网。
2. 选择[菜单]、[信息]，然后选择[有线局域网]或[无线局域网]以检查 IP 地址。
3. 将投影仪置于待机模式。
 - * 在投影仪上，将[待机模式]设为[正常]。
4. 启动 Internet Explorer 并打开“http://xxx.xxx.x.xx/uproad.html”页面。
 - * 用步骤 2 中已确认的 IP 地址替代 xxx.xxx.x.xx。



y0131150

5. 出现“投影仪更新”页面时，按[浏览]按钮。

6. 选择文件并按[更新]按钮。



y0131151

7. 出现确认对话框时，按[确定]按钮。

8. 历史记录部分中出现“文件写入成功”信息时，按[重新启动]按钮以重启投影仪。

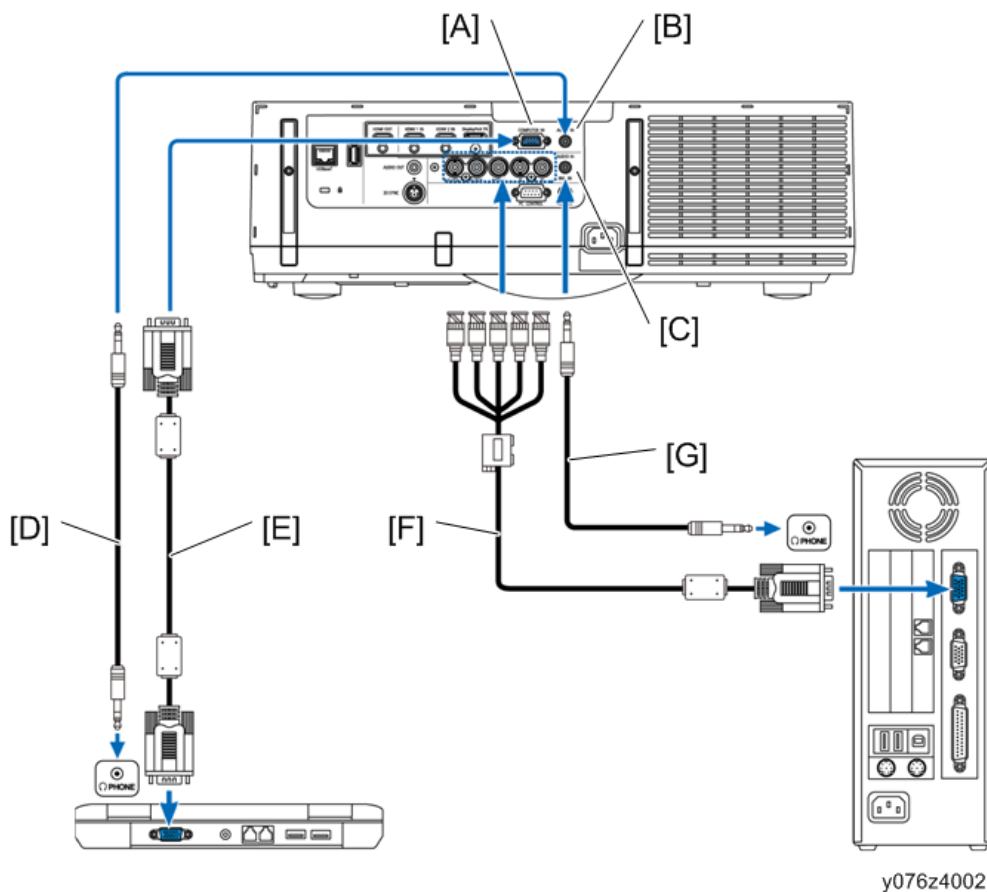
9. 若要更新多个文件，针对要更新的每个文件重复步骤 5 到 7。

10. 更新完成之前，不得关闭投影仪或断开局域网电缆。否则，投影仪可能无法重启。

功能测试

模拟 RGB 信号连接

- 将计算机电缆连接至电脑的显示输出端子（mini D-sub 15 针）及投影仪的计算机视频输入端子。使用带有铁氧体磁芯的计算机电缆。
- 在将计算机的显示输出端子（mini D-sub 15 针）连接至 BNC 视频输入端子时，使用变频电缆以将 BNC 电缆（5 芯）转换为 mini D-sub 15 针电缆。



- [A]: 计算机输入
 [B]: 音频输入
 [C]: BNC 音频输入
 [D]: 立体声微型插头音频电缆（未随附）
 [E]: RS232C 电缆（十字）（市售）
 [F]: RGB - 至 - BNC 电缆（未随附）

[G]: 立体声微型插头音频电缆（未随附）

开启投影仪之后，选择相应输入接口的信号源名称。

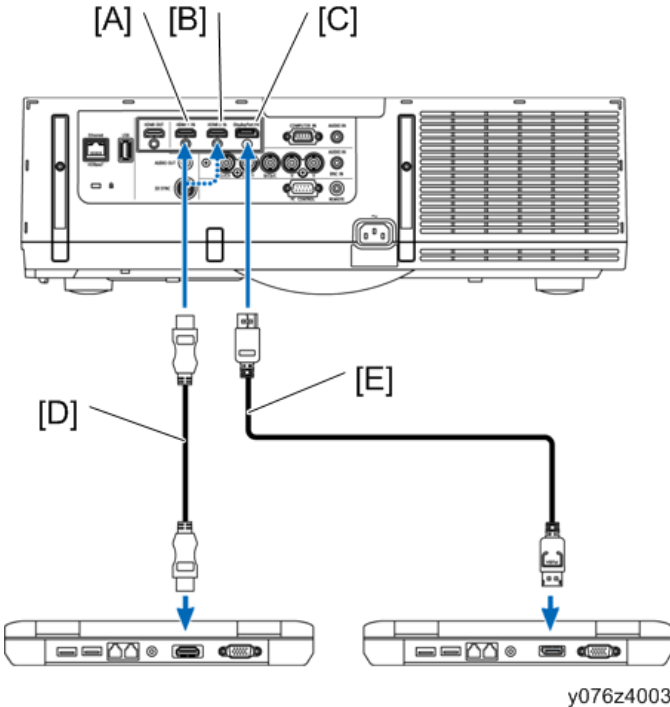
输入接口	投影仪机柜上的输入按钮	遥控器上的按钮
计算机输入	计算机	计算机
BNC 输入	BNC	BNC

↓ 注

- 由于端子名称、位置及方向会随计算机不同而不同，应检查计算机的操作手册。

数字 RGB 信号连接

- 连接计算机 HDMI 输出接头和投影仪 HDMI1 或 HDMI2 输入接头之间的市售 HDMI 电缆。
- 连接计算机显示端口输出接头和投影仪显示端口输入接头之间的市售显示端口电缆。



[A]: HDMI 1 输入

[B]: HDMI 2 输入

[C]: 显示端口输入

[D]: HDMI 电缆（未随附）

[E]: 显示端口电缆（未随附）

开启投影仪之后，选择相应输入接口的信号源名称。

输入接口	投影仪机柜上的输入按钮	遥控器上的按钮
HDMI 1 输入	HDMI 1	HDMI 1
HDMI 2 输入	HDMI 2	HDMI 2
显示端口	显示端口	显示端口

连接 HDMI 电缆时的注意事项

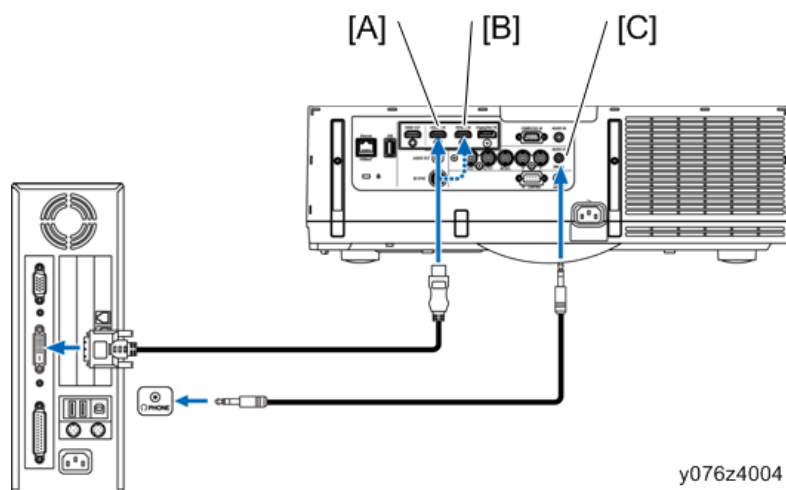
使用经过验证的高速 HDMI® 电缆或带以太网的高速 HDMI®电缆。

连接显示端口电缆时的注意事项

- 使用经过认证的显示端口电缆。
- 根据计算机，可能需要一些时间才能显示图像。
- 有些显示端口电缆（市售）带有锁。
- 若要断开电缆，按电缆接口顶部的按钮，然后拉出电缆。
- 可向显示端口输入端子的连接设备提供电源（最大 1.65 W）；然而，将不向计算机提供电源。
- 来自设备（使用信号转换器适配器）的信号连接到显示端口输入接口时，某些情况下可能无法显示图像。
- 计算机的 HDMI 输出端连接到显示端口输入接口时，使用转换器（市售）。

注意

- 当计算机具备 DVI 输出接头时，用市售变频电缆连接计算机和投影仪的 HDMI 1 或 HDMI 2 输入接头（仅可输入数字视频信号）。此外，也可将计算机的音频输出连接至投影仪的 BNC 音频输入接头。在这种情况下，将投影仪屏幕菜单音频选择的 HDMI1 或 HDMI2 切换至[BNC]。
- 若要将计算机的 DVI 输出接口连接到投影仪的显示端口输入接口，请使用市售的转换器。



y076z4004

[A]: HDMI 1 输入

[B]: HDMI 2 输入

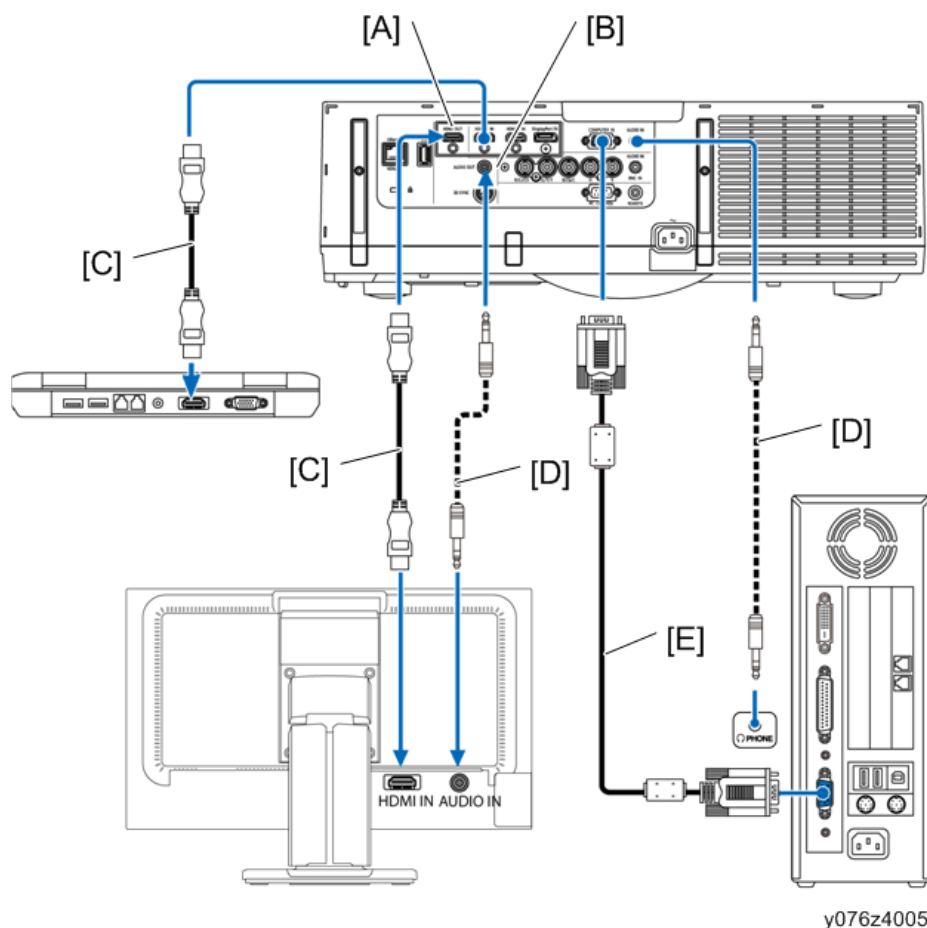
[C]: 音频输入

↓ 注

- 连接之前，关闭计算机和投影仪电源。
- 将音频电缆连接到耳机接口之前，降低计算机的音量设置。与连接到投影仪的计算机配合使用时，同时调节投影仪和计算机的音量以设置相应的音量级别。
- 如果计算机具有微型插孔类型音频输出接口，建议将音频电缆连接到该接口。
- 通过扫描变换器等连接了录像机时，快进和快倒期间显示可能不正确。
- 请使用符合 DDWG（数字显示工作组）版本 1.0 标准的 DVI-HDMI 电缆。电缆长度应在 197"/5 m 范围内。
- 连接 DVI-HDMI 电缆之前，关闭投影仪和 PC。
- 若要投射 DVI 数字信号：连接电缆，开启投影仪，然后选择 HDMI 输入端。最后，开启 PC。
- 若不这样做，可能不会激活图形卡的数字输出端，从而导致不显示图像。如果发生这种情况，请重启 PC。
- 有些图形卡同时具有模拟 RGB（15 针 D-Sub）和 DVI（或 DFP）输出端。从图形卡的数字输出端使用 15 针 D-Sub 接口可能会导致不显示图像。
- 投影仪正在运行时，不得断开 DVI-HDMI 电缆。如果信号电缆断开然后重新连接，可能无法正确显示图像。如果发生这种情况，请重启 PC。
- 计算机视频输入接头支持 Windows 即插即用。BNC 视频输入接头不支持 Windows 即插即用。
- 需使用 Mac 信号适配器（市售）来连接 Mac 计算机。

- 若要将带有微型显示端口的 Mac 计算机连接至投影仪，应使用市售微型显示端口→显示端口变频电缆。

连接外部显示器



[A]: HDMI 输出

[B]: 音频输出

[C]: HDMI 电缆（未随附）

[D]: 立体声微型插头音频电缆（未随附）

[E]: RS232C 电缆（十字）（未随附）

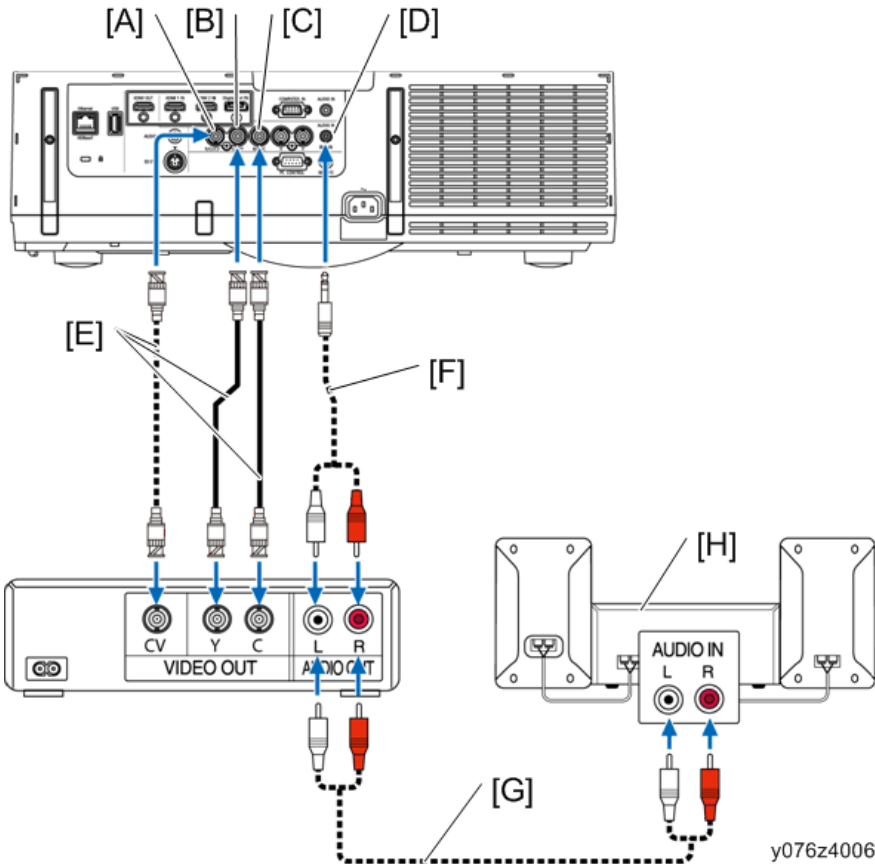
可将单独的外部显示器连接至投影仪以同时查看计算机在该显示器上的模拟投影图像。

 注

- 当输出 HDMI 信号时，开启输出侧的视频设备电源并在输入视频信号前使其保持连接。投影仪的 HDMI 输出端子具备中继器功能。当设备连接至 HDMI 输出端子时，输出信号的分辨率受连接设备支持的分辨率的限制。
- 连接和断开 HDMI 电缆或选择第 2 及其后投影仪上的另一输入源将会禁用 HDMI 中继器功能。
- 关于投影仪的 HDMI 输出端子，可串行连接的单元理论数量为 7。可连接的最大单元数量可能会因外部环境及信号和电缆质量而减少。可连接的单元数量会随 HDCP 版本、源设备中 HDCP 中继器数量限制及电缆质量的不同而不同。建立系统时需对整个系统进行检查。
- 连接了音频设备时，将禁用投影仪扬声器。
- 当输入端子既不是“计算机输入”也不是“BNC 输入”时，若要输出音频输出端子的音频，可在屏幕菜单的[音频选择]下选择[BNC]。
- 当[待机模式]设为[正常]时，视频和音频将不在投影仪设为待机模式时输出。将待机模式设为[网络待机]。
- 该投影仪的 HDMI 输出不从以下输入输出信号。
 - -复合视频: 计算机, BNC, BNC(CV)
 - -BNC(Y/C): S 视频

连接蓝光播放器或其他 AV 设备。

分量视频信号/S 视频信号连接



- [A]: BNC (CV)输入
- [B]: BNC (Y)输入
- [C]: BNC (C)输入
- [D]: 音频输入
- [E]: BNC 电缆（未随附）
- [F]: 音频电缆（未随附）
- [G]: 音频电缆（未随附）
- [H]: 音频设备

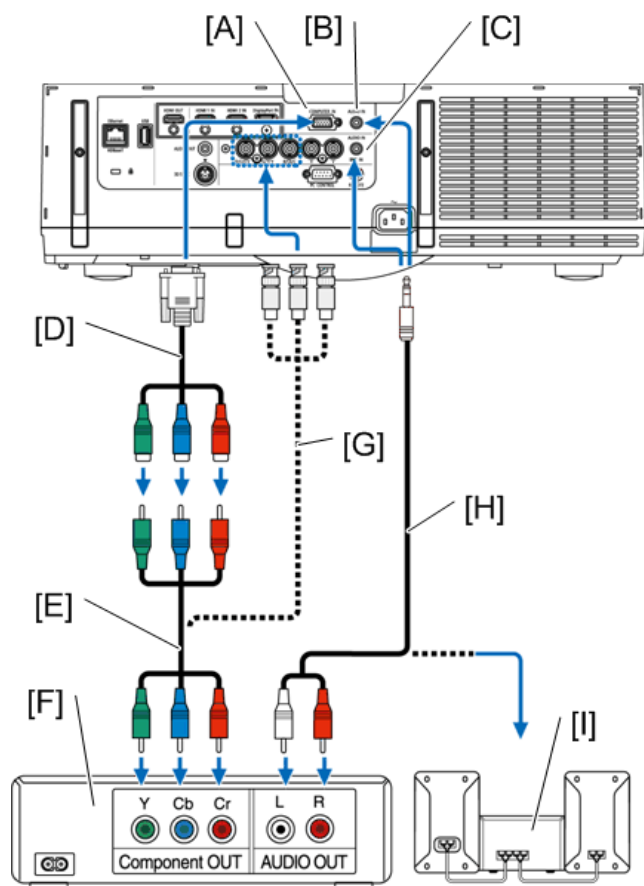
开启投影仪之后，选择相应输入接口的信号源名称。

输入接口	投影仪机柜上的输入按钮	遥控器上的按钮
BNC (CV)输入	BNC (CV)	BNC (CV)
BNC (Y/C)输入	BNC (Y/C)	BNC (Y/C)

↓ 注

- 共享 BNC (模拟 RGB/分量)、BNC (CV)和 BNC (Y/C)音频输入端子。

连接分量输入端



y076z4007

[A]: 计算机输入

[B]: 音频输入

[C]: 音频输入

[D]: 15 针- 至 - RCA (凹形) × 3 电缆适配器(市售)

[E]: 分量视频 RCA × 3 电缆 (未随附)

[F]: 蓝光播放器

[G]: BNC (凸形) - 至- RCA (凸形) 变频电缆 × 3 (市售)

[H]: 立体声微型插头-RCA 音频电缆 (未随附)

[I]: 音频设备

开启投影仪之后，选择相应输入接口的信号源名称。

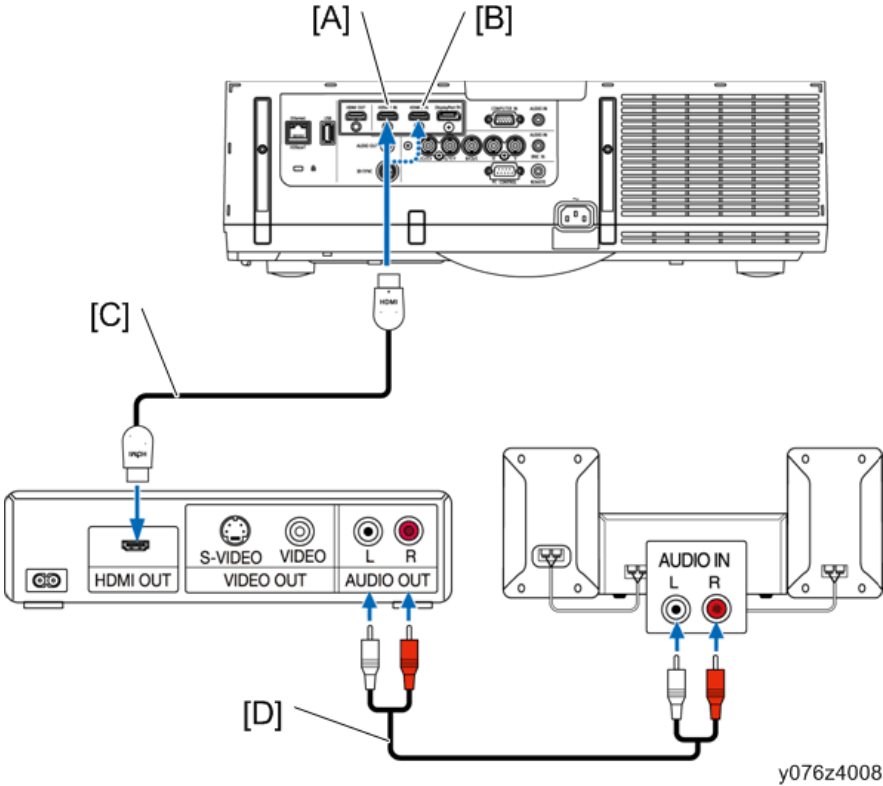
输入接口	投影仪机柜上的输入按钮	遥控器上的按钮
计算机输入	计算机	计算机
BNC 输入	BNC	BNC

注

- 当信号格式设为[自动]（装运时的默认出厂设置）时，计算机信号和分量信号自动区分并切换。如果信号无法区分，则选择投影仪屏幕菜单中[调整]→ [视频] → [信号类型]下的[分量]。
- 若要用 15 针 D-sub 接头连接视频设备，则对 VGA 15 针 D-sub 适配器（市售）使用分量信号。

连接 HDMI 输入端

将蓝光播放器、硬盘播放器或笔记本 PC 的 HDMI 输出连接至投影仪的 HDMI 1 或 HDMI 2 的输入接头。



- [A]: HDMI 1 输入
- [B]: HDMI 2 输入
- [C]: HDMI 电缆（未随附）（使用高速 HDMI®电缆）
- [D]: 音频电缆（未随附）

输入接口	投影仪机柜上的输入按钮	遥控器上的按钮
HDMI 1 输入	HDMI 1	HDMI 1
HDMI 2 输入	HDMI 2	HDMI 2

↓ 注

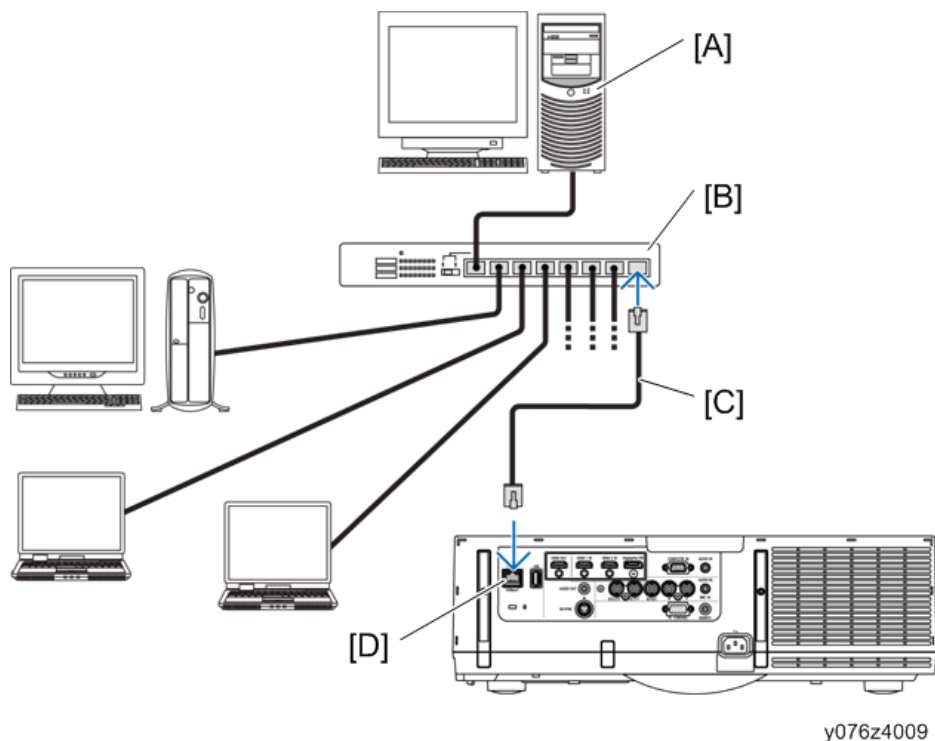
- 对于配有 HDMI 接口的音频视频设备的用户：
- 如果 HDMI 输出端可在“增强”与“正常”之间切换，则选择“增强”而非“正常”。
- 这将提供改善的图像对比度和更加详细的暗区。
- 有关设置的更多信息，请参见所要连接音频视频设备的说明手册。

- 将投影仪 HDMI 1 输入或 HDMI 2 输入接头连接到蓝光播放器时，投影仪的视频等级可以根据蓝光播放器的视频等级进行设置。在菜单中，选择[调整]→[视频]→[视频等级]并进行必要的设置。
- 如果听不到 HDMI 输入声音，则在菜单中选择[音频选择]→[HDMI1]或[HDMI2]。
- 如果 HDMI 输入的声音未输出，则检查投影仪屏幕菜单的[源选项]→[音频选择]→[HDMI1]或[HDMI2]是否设为“HDMI”。

连接到有线局域网

投影仪按照标准配置带有以太网端口（RJ-45），该端口使用局域网电缆提供了局域网连接。若要使用局域网连接，需要在投影仪菜单上设置局域网。选择[设置]→[网络设置]→[有线局域网]。

局域网连接示例



[A]: 服务器

[B]: 集线器

[C]: 局域网电缆（未随附）（使用 5 类或更高类别的局域网电缆。）

[D]: 以太网

5. 故障排除

LED 显示

指示灯信息

电源指示灯

指示灯显示		投影仪状态	步骤
关		电源关闭。	—
闪烁	蓝色（短时间闪烁）	准备开启电源	稍等片刻。
	蓝色（长时间闪烁）	关闭定时器（已启用） 程序定时器（关机时间启用）	—
	橙色（短时间闪烁）	投影仪冷却	稍等片刻。
	橙色（长时间闪烁）	程序定时器（开机时间启用）	—
亮起	蓝色	电源开启	—
	红色	待机模式（正常）	—
	橙色	待机模式（网络待机）	—

5

状态指示灯

指示灯显示		投影仪状态	步骤
关		没有问题，或处于待机模式	—
闪烁	红色（1 次）	盖板问题	未正确安装灯泡盖。进行正确安装。
			拉出 POSW 接头。确保 PCB EX 和 PCB 灯互锁接头正确连接。
			拉出 POEX 接头。确保 PCB 主要组件和 PCB EX 接头正确连接。

闪烁	红色（4 次）	风扇问题	冷却风扇停止旋转。 更换冷却风扇。
			卡入风扇中的异物。取出异物。
			拉出 POFAN1 接头。确保 PCB 主要组件和 PSU 风扇接头正确连接。
			拉出 POFAN2 接头。确保 PCB 主要组件和 B-LCD 风扇接头正确连接。
			拉出 POFAN3 接头。确保 PCB 主要组件和 G-LCD 风扇接头正确连接。
闪烁	红色（4 次）	风扇问题	拉出 POFAN4 接头。确保 PCB 主要组件和 R-LCD 风扇接头正确连接。
			拉出 POFAN5 接头。确保 PCB EX 和灯风扇接头正确连接。
			拉出 POFAN6 接头。确保 PCB EX 和光圈风扇接头正确连接。
			拉出 POFAN7 接头。确保 PCB EX 和反射器风扇接头正确连接。
			拉出 POFAN8 接头。确保 PCB 主要组件和排气风扇接头正确连接。
			拉出 POEX 接头。确保 PCB 主要组件和 PCB EX 接头正确连接。
闪烁	橙色	网络冲突	不太可能将投影仪内置局域网和无线局域网同时连接至同一网络。若要同时连接投影仪的内置局域网和无线局域网，可将其连接至不同的网络。
亮起	绿色	睡眠模式下的待机模式*	—
	橙色	投影仪处于按键锁定模式时按下按钮	投影仪按键被锁定。必须取消设置以运行投影仪。
		投影仪 ID 号与遥控 ID 号不匹配。	检查遥控器 ID。

*由于待机模式设置已删除，睡眠模式表示功能约束状态。

灯泡指示灯

指示灯显示		投影仪状态	步骤
关		灯泡关闭。	—
闪烁	绿色	亮起失败之后准备重新点亮灯泡	稍等片刻。
	红色	灯泡更换宽限期	灯泡使用寿命已到，目前处于更换宽限期（100 小时）。尽快更换灯泡。
	红色（6 次）	灯泡未亮起	灯泡未开启。等待至少 1 分钟，然后重新开启电源。如果灯泡依旧不亮，参考“故障排除指南”。
			灯损坏。更换灯。
			拉出 POLM 接头。确保 PCB 主要组件和电源-镇流器接头正确连接。
亮起	红色	超过灯泡使用时间	灯泡已超过使用时间。直到更换灯泡后才能开启投影仪电源。
	绿色	灯泡亮起	—

5

温度指示灯

指示灯显示		投影仪状态	步骤
关		没有问题	

闪烁	红色（2 次）	温度问题	温度保护器已激活。如果室温较高，则将投影仪移到凉爽场所。如果问题仍然存在，参考“故障排除指南”。
			拉出 POBM 接头。确保恒温器和 PCB EX 接头正确连接。
			拉出 POEX 接头。确保 PCB 主要组件和 PCB EX 接头正确连接。
			拉出 POTH1 接头。确保 PCB 主要组件和 TH1 接头正确连接。
			拉出 POTH3 接头。确保 PCB 主要组件和 TH3 接头正确连接。
亮起	橙色	较高周围温度	周围温度较高。降低室温。

如果激活温度保护器

如果投影仪内部温度异常升高，灯泡关闭且温度指示灯闪烁（重复 2 次）。可能发生投影仪温度保护器同时激活且投影仪电源关闭的情况。如果发生此种情况，请执行下列操作：

- 从电源插座拔下电源线。
- 若在周围环境温度较高的场所使用，将投影仪移到不同的凉爽场所。
- 如果通风孔中出现灰尘，则进行清洁。
- 等待约 1 小时，直到投影仪内部温度降低。

维修模式

模式更改

如何进入专家模式

使用辅助遥控器时：

- 在电源开启状态下，以[帮助] → [▲] → [◀] → [帮助]顺序按下按键。
- 按[菜单]键以显示菜单并确认已获取[专家]的情况。

如何进入维修模式

- 在电源开启状态下，按下按键[帮助] → [输入] → [帮助] → [输入] → [帮助] → [输入] → [菜单]达 3 秒钟。然后将显示[密码]菜单。
- 以[▲] → [▶] → [◀] → [▶] → [▶] → [▶] → [▲] → [▲] → [输入]顺序按下选择键。
- 按[菜单]键以显示菜单并确认已获取[维修]的情况。

5

附加功能

通过专家模式添加的菜单和功能

菜单屏幕及其功能的差异

- [输入] - [9:USB-A]
 - 显示[格子图案]
- [输入] - [8: 以太网]
 - [图像专用实用程序]
 - 设置[高级]
 - [桌面控制实用程序]
 - 设置[高级]
 - [设置[声脉冲]
- [输入] - [8: 以太网] - [网络设置(MM)] - [无线局域网] - [高级]
 - 设置[模式(2.4GHz)]
 - 设置[通信速度]
- [输入] - [8: 以太网] - [网络设置(MM)]
 - 设置[防火墙]
- [输入] - 设置[测试图案 2]

- [调整] - [3D 设置]
 - 设置[3D 同步时序]
- [调整] - [专家 1]
 - 调整[R/Cr-增益]
 - 调整[G/Yr-增益]
 - 调整[B/Cb-增益]
 - 调整[R/Cr-偏移]
 - 调整[G/Yr-偏移]
 - 调整[B/Cb-偏移]
- [调整] - [专家 2]
 - 设置[同步信号截波装置]
 - 设置[夹持定时]
 - 调整[视频滤波器]
- [调整] - [专家 3]
 - 调整[Y/C 延迟]
 - 调整[YTR 调整]
 - 调整[CTR 调整]
 - 调整[彩色矩阵]
 - 调整[同步]
- [设置] - [网络设置] - [网络服务]
 - [HTTP 服务器]
 - 设置[端口]
 - 执行[初始化]
 - [PJLink]
 - 设置[端口]
 - 执行[初始化]
 - [CRESTRON]
 - 设置[端口]
 - 执行[初始化]
 - 设置[SNMP]
 - 设置[PC 控制]
 - 设置[搜索]
- [设置] - [网络设置]

- 设置[防火墙]
- 设置[声脉冲]
- [设置] - [电源选项]
 - 设置[待机模式设置]
- [设置] - [专家]
 - 设置[电源关闭确认]
 - 设置[同步端子(BNC)]
 - 设置[数字均衡器]
 - 设置[边缘融合(工具)]
- [信息] - [使用时间]
 - 显示[投影仪使用时数]
- [信息] - [版本(1)]
 - 显示[BIOS]
 - 显示[固件 2]
 - 显示[硬件 1/2/3]
- [信息] - [版本(2)]
 - 显示[BIOS(MM)]
 - 显示[引导装载程序(MM)]

工厂复位

- 当在专家模式下执行[设置] - [重置] - [全部数据(包括条目列表)] - [是]时，所有调整及设定值（包括条目列表内的注册数据内容）均恢复到出厂状态。
- 因恢复出厂默认设置而将所有数据恢复至出厂状态，除[语言]、[背景]、[过滤器信息]、[屏幕类型]、[几何校正]、[边缘融合]、[多屏幕]、[管理员模式]、[日期和时间设置]、[网络设置]、[控制面板锁]、[安全]、[控制 ID]、[通信速度]、[待机模式]、[风扇模式]、[灯泡剩余寿命]、[灯泡使用时数]、[过滤器使用时数]、[总碳节省量]和[投影仪使用时数]外。

将通过维修模式添加的菜单和功能

菜单屏幕及其功能的差异

- [输入] - [9:USB-A]
 - 显示[格子图案]
- [输入] - [8: 以太网]
 - [图像专用实用程序]
 - 设置[高级]

- [桌面控制实用程序]
- 设置[高级]
- 设置[声脉冲]
- [输入] - [8: 以太网] - [网络设置(MM)] - [无线局域网] - [高级]
 - 设置[模式(2.4GHz)]
 - 设置[通信速度]
- [输入] - [8: 以太网] - [网络设置(MM)]
 - 设置[防火墙]
- [输入] - 设置[测试图案 2]
- [调整] - [3D 设置]
 - 设置[3D 同步时序]
- [调整] - [专家 1]
 - 调整[R/Cr-增益]
 - 调整[G/Yr-增益]
 - 调整[B/Cb-增益]
 - 调整[R/Cr-偏移]
 - 调整[G/Yr-偏移]
 - 调整[B/Cb-偏移]
- [调整] - [专家 2]
 - 设置[同步信号截波装置]
 - 设置[夹持定时]
 - 调整[视频滤波器]
- [调整] - [专家 3]
 - 调整[Y/C 延迟]
 - 调整[YTR 调整]
 - 调整[CTR 调整]
 - 调整[彩色矩阵]
 - 调整[同步]
- [设置] - [网络设置] - [网络服务]
 - [HTTP 服务器]
 - 设置[端口]
 - 执行[初始化]
 - [PJLink]

- 设置[端口]
- 执行[初始化]
- [CRESTRON]
- 设置[端口]
- 执行[初始化]
- 设置[SNMP]
- 设置[PC 控制]
- 设置[搜索]
- [设置] - [网络设置]
 - 设置[防火墙]
 - 设置[声脉冲]
- [设置] - [电源选项]
 - 设置[待机模式设置]
- [设置] - [重置]
 - 执行[清除面板时数]
- [设置] - [专家]
 - 设置[电源关闭确认]
 - 设置[同步端子(BNC)]
 - 设置[数字均衡器]
 - 设置[边缘融合(工具)]
 - 设置[色彩均匀度]
 - 执行[G 传感器校准]
- [信息] - [使用时间]
 - 显示[投影仪使用时数]
 - 显示 [面板使用时数]
 - 显示[使用的画像]
- [信息] - [版本(1)]
 - 显示[BIOS]
 - 显示[固件 2]
 - 显示[硬件 1/2/3]
- [信息] - [版本(2)]
 - 显示[BIOS(MM)]
 - 显示[引导装载程序(MM)]

- [信息] - [条件]
 - 显示[风扇控制模式]

工厂复位

- 当在维修模式下执行[设置] - [重置] - [全部数据(包括条目列表)] - [是]时，语言改为[英语]并显示[语言]的语言选择屏幕。
- 继续保持此显示，直到选择了任何必需的语言或每次执行输入信号转换。
- 因恢复出厂默认设置而将所有数据恢复至出厂状态，除[安全]、[待机模式]、[日期和时间设置]、[灯泡剩余寿命]、[灯泡使用时数]、[过滤器使用时数]、[投影仪使用时数]、[面板使用时数]及[总碳节省量]外。

如何退出模式

- 当在不显示菜单状态下按下[退出]键时，恢复先前状态。
- 按下[待机]键以恢复待机状态时，也会恢复之前的状态并在随后执行启动。

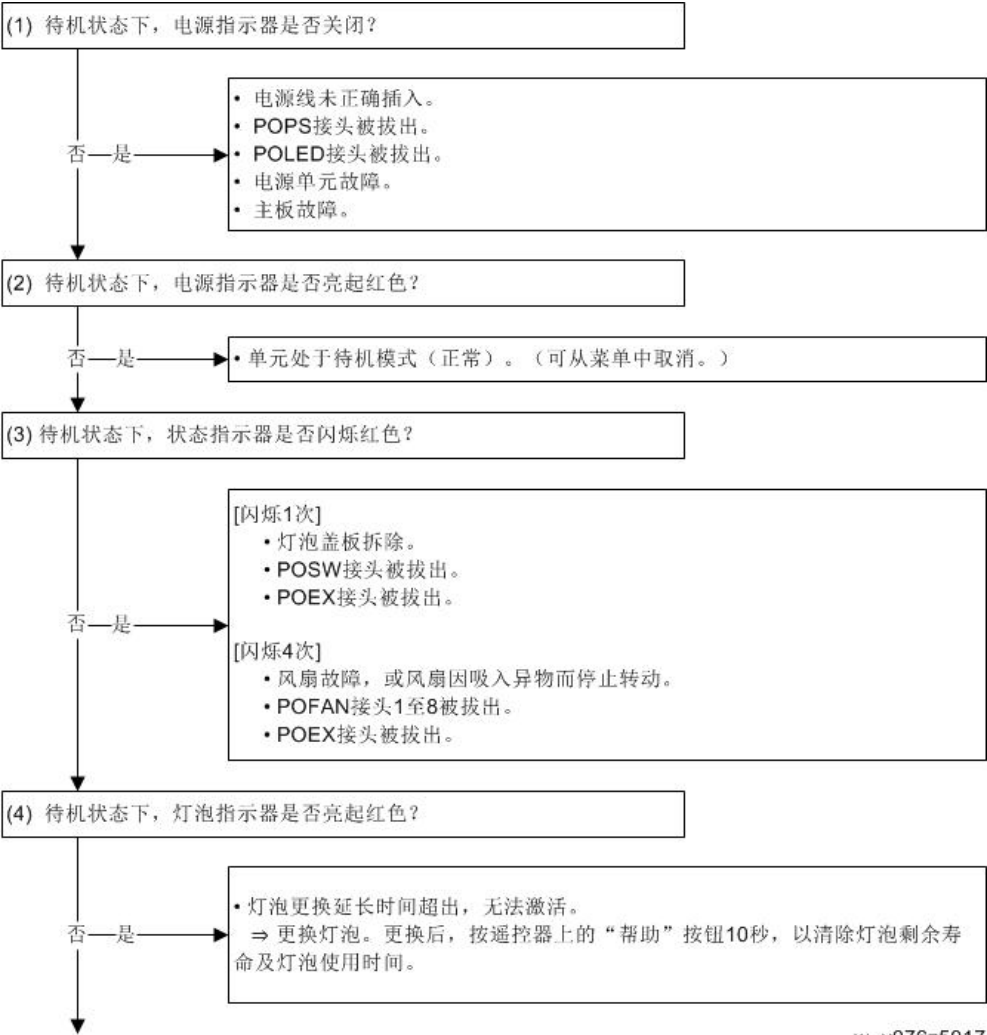
故障排除指南

主板运行检查

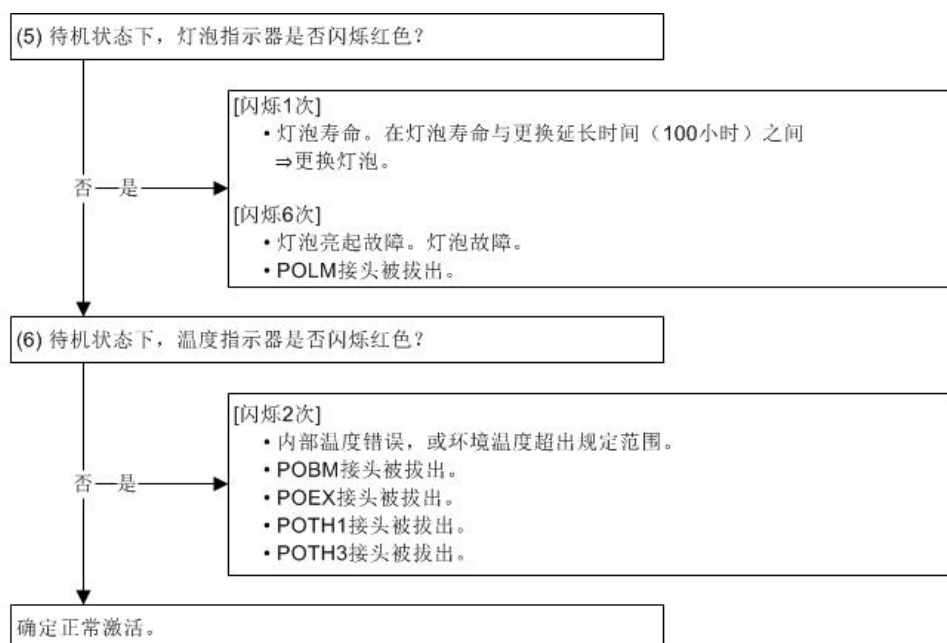
可以在运行检查的正常状态下执行某种级别的故障诊断。

拆除顶盖板之前，检查指示灯。

拉出除电源线以外的任意电缆后，应执行运行检查。



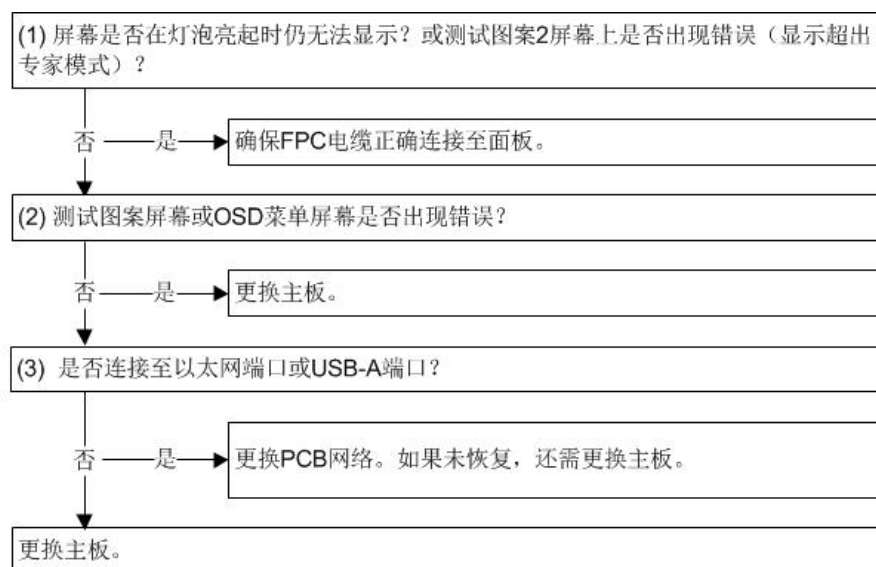
w_y076z5017



w_y076z5018

对于视频

开启投影仪电源之后，执行如下检查。

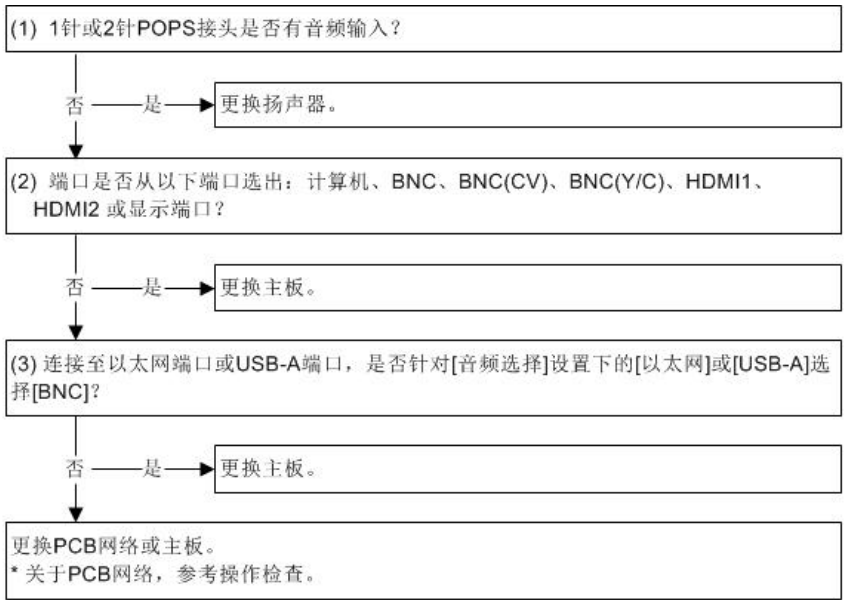


w_y076z5019

对于音频

开启投影仪电源之后，执行如下检查。

1. 扬声器未发出声音



w_y076z5020

2. 未能向外部设备发出声音（HDMI 输出）



w_y076z5021

3. 未能向外部设备输出声音（音频输出）



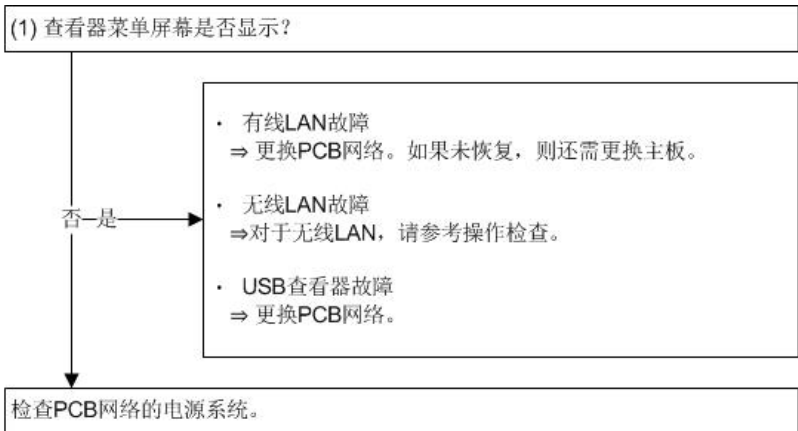
w_y076z5022

关于多媒体

- 有线局域网、无线局域网或 USB 功能不工作。
→参考 PCB 网络的运行检查。(p.136)
- 时间设置未保存。
→更换主板。

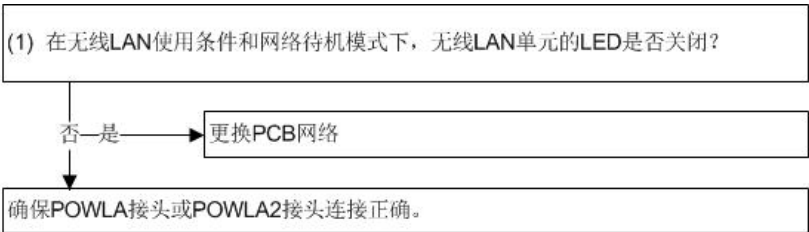
PCB 网络的运行检查

开启投影仪电源之后，执行如下检查。



w_y076z5023

检查无线局域网



w_y076z5024

错误日志

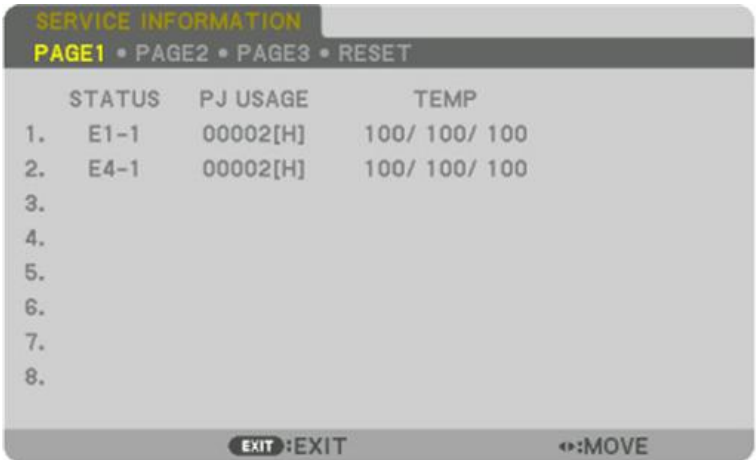
错误日志屏幕图像

显示错误日志屏幕

若要显示错误日志屏幕，在用户、专家或维修模式下按住[菜单]按钮 5 秒或以上。

维修信息：第 1 页

用户模式/专家模式



	STATUS	PJ USAGE	TEMP
1.	E1-1	00002[H]	100/ 100/ 100
2.	E4-1	00002[H]	100/ 100/ 100
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

y076z5001

维修模式：显示增加的其它区域

SERVICE INFORMATION				
PAGE1 • PAGE2 • PAGE3 • RESET				
	STATUS	PJ USAGE	TEMP	OTHER
1.	E1-1	00002[H]	100/ 100/ 100	---
2.	E4-1	00002[H]	100/ 100/ 100	NAOOXOOOOX
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
EXIT :EXIT			◀:MOVE	

y076z5002

5

维修信息：第 2 页

用户模式/专家模式

SERVICE INFORMATION	
PAGE1 • PAGE2 • PAGE3 • RESET	
TEMP	28/ 35/ 33
LAMP/FILTER CLEAR COUNT	0/ 0
LAMP ON/OFF COUNT	50/ 49
PROJECTOR HOURS USED	00000 [H]
IRIS CURRENT/PAST	GOOD / GOOD
EXIT :EXIT	
◀:MOVE	

y076z5003

维修模式：显示增加的灯泡电压



y076z5004

维修信息：第 3 页

与菜单模式无关

5



y076z5005

维修信息：复位

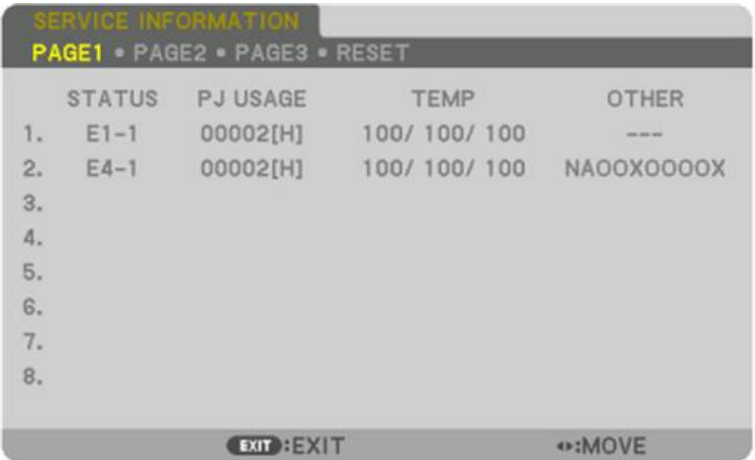
与菜单模式无关



y076z5006

5

错误日志（第 1 页）显示的内容



y076z5002

* 利用维修菜单中的全部数据复位进行清除。

状态栏

电源关闭（由于错误所致）造成的症状列表

显示符号	含义	详细信息	可能的原因
E1-1	状态：LED 闪烁一次	盖板故障	灯泡盖
E1-2	状态：LED 闪烁一次	反射镜（M4）盖故障	反射镜盖

显示符号	含义	详细信息	可能的原因
E2-1	状态: LED 闪烁两次	温度错误	双金属错误
E2-2	状态: LED 闪烁两次	温度错误	热误差
E2-3	状态: LED 闪烁两次	温度错误	光路温度错误
E3-1	状态: LED 闪烁 3 次	电源错误	无
E4-1	状态: LED 闪烁 4 次	风扇停止	无
E4-2	状态: LED 闪烁 4 次	超级电容器错误	无
E6-1	状态: LED 闪烁 6 次	灯泡亮起失败 (除通信错误外)	灯
E6-2	状态: LED 闪烁 6 次	DMD 错误	DMD, C/W
E6-3	状态: LED 闪烁 6 次	灯泡亮起失败 (通信错误)	镇流器/接头
E8-1	状态: LED 闪烁 8 次	泵错误	无
E9-1	状态: LED 闪烁 9 次	光圈错误 (校准)	光圈

PJ 使用栏

显示出现错误时的投影仪使用时间 (投影仪使用时数)

温度栏

显示出现错误时的温度信息

从左到右依次为[吸入空气]、[排出空气 1]及[排出空气 2]。

其它栏

* 仅显示维修菜单

视出现的错误症状而定，显示会有所不同。

- 对于风扇错误
符号包括 2 个字母数字字符加上风扇数量 (Plato 为 8)

节能模式 (1 个字符)	普通纸	"N"
	经济	"E"
风扇模式 (1 个字符)	自动	"A"
	高	"H"
	高度	"T"
错误风扇 (8 个字符)	普通纸	"O"
	错误	"X"

- 对于其它错误
无特殊指示

错误日志（第 2 页）显示的内容



y076z5004

温度栏

显示现有温度信息。

从左到右依次为[吸入空气]、[排出空气 1]及[排出空气 2]。

灯泡/过滤器清除计数

显示与灯泡使用/过滤器使用相关的复位操作次数。

按照[灯泡使用的复位操作次数]和[过滤器使用的复位操作次数]显示。

利用维修菜单中的全部数据复位进行清除。

灯泡开/关计数

显示用户的灯泡开启/关闭操作次数。

利用复位 - 清除灯泡时间进行初始化。

投影仪使用时数

显示现有投影仪使用时数。

与专家菜单中显示的投影仪使用时数相同。

Iris 当前/过去

显示是否出现 iris 校准错误。

以[本次是否出现错误]和[过去是否出现错误]的顺序显示。

[正常]说明无错误，[故障]说明出现错误。

灯泡电压：指示超过维修电源

显示灯镇流器电压的现有状态。

错误日志（第 3 页）显示的内容

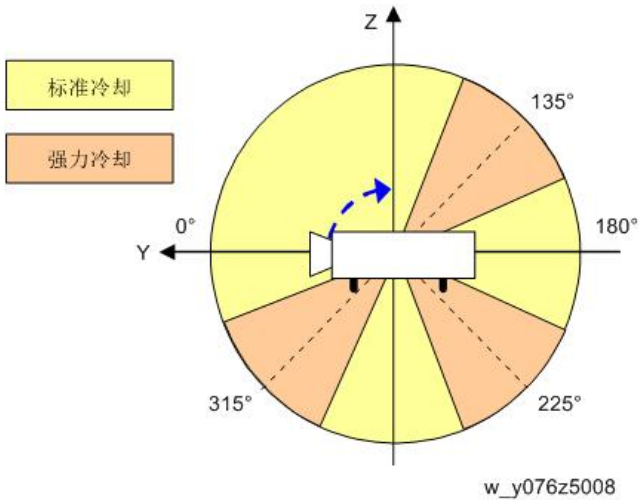
SERVICE INFORMATION		
PAGE1 • PAGE2 • PAGE3 • RESET		
	OFF	ON
1.	00010[H]	00001[H]
2.	00020[H]	00002[H]
3.	00030[H]	00003[H]
4.	00040[H]	00004[H]
5.	00050[H]	00005[H]
EXIT:EXIT ←:MOVE		

y076z5005

通过倾斜角显示投影仪使用时间。

关闭/开启说明设置为经济模式。

1. 标准冷却的倾斜角：在[2.]或[4.]以外的倾斜角安装投影仪时增大。
2. 强力冷却的倾斜角：在 135 度、225 度或 315 度倾斜角安装投影仪时增大。
3. 弱冷的倾斜角：不增大
4. 画像：在垂直方向安装时增大。
5. 无定义：不增大



错误日志（复位）显示的内容



全部数据

根据用户菜单模式执行全部数据复位。

MEMO

MEMO

MEMO

Sirius-PJ2 机型

机器代码:

Y076/Y077/Y078

附录

2015 年 6 月

目录

1. 附录：规格

一般规格.....	3
一般规格列表.....	3
支持的信号列表.....	8



1. 附录：规格

一般规格

一般规格列表

项目		规格
机型名称		PJ WU6181N/WX6181N/X6181N
方式		三原色液晶快门投影方式
主要部件的规格		
液晶面板	尺寸	X6181N: 0.79" (带 MLA) × 3 (纵横比: 4:3) WX6181N: 0.76" (带 MLA) × 3 (纵横比: 16:10) WU6181N: 0.76" (带 MLA) × 3 (纵横比: 16:10)
	像素 (*1)	X6181N: 786,432 (1024 点 × 768 行) WX6181N: 1,024,000 (1280 点 × 800 行) WU6181N: 2,304,000 (1920 点 × 1200 行)
投影镜头	缩放	手动 (缩放范围取决于镜头)
	对焦	手动
	镜头移位	手动
光源		350 W AC 灯泡(经济模式下 264 W)
光学设备		与分色棱镜配合使用, 通过分色镜进行光学隔离
光输出(*2) (*3)		经济模式关闭: X6181N : 7200 lm, WX6181N: 6700 lm, WU6181N: 6200 lm
对比度(*2) (全白色/全黑色)		6000:1
屏幕尺寸 (投影距离)		30"至 500" (投影距离取决于镜头)
彩色再现性		10 位彩色处理 (约 10.7 亿种颜色) (*4)
音频输出		内置 10W 单声道扬声器

项目		规格
扫描频率	水平	模拟: 15 kHz, 24 至 100 kHz (24 kHz 或以上 RGB 输入),符合 VESA 标准。 数字: 15 kHz, 24 至 153 kHz, 符合 VESA 标准
	垂直	模拟: 48 Hz, 50 至 85 Hz, 100, 120 Hz 符合 VESA 标准 数字: 24, 25, 30, 48 Hz, 50 至 85 Hz, 100, 120 Hz, 符合 VESA 标准
主要调整功能		手动变焦、手动聚焦、手动镜头移位、输入信号切换 (HDMI1/HDMI2/显示- 端口/BNC/BNC(CV)/BNC(Y/C)/计算机/以太网)、自动图像调整、图片放大、 图片位置调整、静音 (视频和音频)、电源开启/待机、 屏幕 显示/选择等。
最大显示分辨率 (水平 × 垂直)		模拟: 1920 × 1200 (通过智能压缩技术处理) 数字: 4096 × 2160 (通过智能压缩技术处理)

项目		规格
输入信号	R、G、B、H、V	RGB: 0.7Vp-p/75Ω
		Y: 1.0Vp-p/75Ω (负极同步)
		Cb、Cr (Pb、Pr) : 0.7Vp-p/75Ω
		H/V 同步: 4.0Vp-p/TTL
		复合同步: 4.0Vp-p/TTL
		G 同步: 1.0Vp-p/75Ω (同步)
	复合视频	1.0Vp-p/75Ω
	S-视频	Y: 1.0Vp-p/75Ω
		C: 0.286Vp-p/75Ω
	部件	Y: 1.0Vp-p/75Ω (同步)
		Cb、Cr (Pb、Pr) : 0.7Vp-p/75Ω
		DTV : 480i 、 480p 、 720p 、 1080i 、 1080p (60Hz)
		576i、576p、720p、1080i (50Hz)
DVD: 逐行信号 (50/60Hz)		
音频		0.5Vrms/22kΩ或以上

项目		规格
输入/输出接口		
计算机/分量	视频输入	Mini D-Sub 15 针× 1, BNC 接头× 5
	音频输入	立体声微型插孔 × 2
	音频输出	立体声微型插孔 × 1 (所有信号通用)

项目		规格
HDMI	视频输入	A 型 HDMI®接头 × 2 深色（色度）：兼容 8-/10-/12-位 比色法：兼容 RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 兼容唇形同步, 兼容 HDCP(*5), 支持 4K 和 3D
	视频输出	中继器
	音频输入	HDMI: 采样频率- 32/44.1/48 kHz, 采样位- 16/20/24 位
显示端口	视频输入	显示端口 × 1 数据率：2.7Gbps/1.62Gbps 通路数：1/2/4 个通路 色度：6 位、8 位、10 位 比色法：兼容 RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 兼容 HDCP (*5)
	音频输入	显示端口: 采样频率- 32/44.1/48 kHz, 采样位- 16/20/24 位
BNC (CV)	视频输入	BNC × 1
	音频输入	（共享 BNC, BNC (CV), BNC (Y/C)音频输入端子）
BNC (Y/C)	视频输入	BNC × 2
	音频输入	（共享 BNC, BNC (CV), BNC (Y/C)音频输入端子）
PC 控制接口		D-Sub 9 针 × 1
USB 端口		A 型 USB × 1
用于无线局域网的 USB 端口		A 型 USB × 1
以太网接口		RJ-45 × 1, 10/100 BASE
远程接口		立体声微型插孔 × 1
3D 同步输出端子		5 V / 10 mA, 同步信号输出（用于 3D）

项目		规格
使用环境		工作温度: 41 至 104° F (5 至 40° C) (*6) 工作湿度: 20 至 80% (无冷凝)
		储存温度: 14 至 122° F (-10 至 50° C) 储存湿度: 20 至 80% (无冷凝)
		工作高度: 0 至 3650 m/12000 英尺 (1700 至 3650 m/5500 至 12000 英尺: 将[风扇模式]设为[高海拔])
电源		100-240 V AC, 50/60Hz
功耗	经济模式关闭	483 W (100-130 V)/460W (200-240 V)
	经济模式开启	377 W (100-130 V)/362 W (200-240 V)
	待机	正常: 0.11 W (100-130 V)/0.16 W (200-240 V) 网络待机: 7.4 W (100-130 V)/4.9 W (200-240 V)
额定输入电流		5.5A - 2.2A
外部尺寸		19.7" (宽) × 5.68" (高) × 14.1" (深)/499 (宽) × 142 (高) × 359 (深) mm (不包括突出部分) 19.7" (宽) × 6.38" (高) × 14.5" (深)/499 (宽) × 162 (高) × 368 (深) mm (包括突出部分)
重量		18.5 磅/8.4 千克 (不包括镜头)

*1 有效像素超过 99.99%。

*2 此为[预设]模式设为[高亮]时的光输出值（流明）。当选择开启[经济模式]时，光输出值降至 80%。若选择其它模式作为[预设模式]，光输出值可能稍微下降。

*3 符合 ISO21118-2005

*4 选择以太网输入接头时全彩（大约 16770000 或以上颜色）

*5 HDMI®（深色，唇形同步），具有 HDCP

什么是 HDCP/HDCP 技术？

HDCP 是高带宽数字内容保护的首字母缩略词。高带宽数字内容保护（HDCP）是一种用来防止非法通过高清多媒体接口（HDMI）发送复制的视频数据的系统。

如果不能通过 HDMI 输入端查看材料，这并不意味着投影仪无法正确运行。通过执行 HDCP，可能存在这样一些情况：由于 HDCP 群（数字内容保护，LLC）的决策/意图，从而导致某项内容受 HDCP 保护且可能无法显示。

视频：深色；8/10/12 位，口形同步

音频：LPCM；达 2 ch，抽样率 32/44.1/48 KHz，样点；16/20/24 位

*6 95 至 104° F (35 至 40° C) - “强制经济模式” (PJ WU6181N 将从 33 ° C 切换至经济模式。)

注

- 这些规格和产品设计如有更改，恕不另行通知。

支持的信号列表

模拟计算机信号

信号	分辨率（点）	纵横比	刷新率（Hz）
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15 : 9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16 : 10	60
	1360 × 768 ^{*5}	16 : 9 ^{*4}	60
	1366 × 768 ^{*5}	16 : 9 ^{*4}	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200 ^{*3}	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60

信号	分辨率 (点)	纵横比	刷新率 (Hz)
WUXGA	1920 × 1200 ^{*3}	16 : 10	60 (减少消隐)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870 ^{*6}	4 : 3 ^{*4}	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

部件

信号	分辨率 (点)	纵横比	刷新率 (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

复合视频/S-视频

信号	纵横比	刷新率 (Hz)
NTSC	4 : 3	60
PAL	4 : 3	50

信号	纵横比	刷新率 (Hz)
PAL60	4 : 3	60
SECAM	4 : 3	50

HDMI

信号	分辨率 (点)	纵横比	刷新率 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4 : 3	60
HD	1280 × 720 ^{*2}	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15 : 9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16 : 10	60
	1366 × 768 ^{*3}	16 : 9 ^{*4}	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 ^{*3}	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 ^{*3}	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 ^{*3}	16 : 10	60
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (减少消隐)

信号	分辨率 (点)	纵横比	刷新率 (Hz)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23.98/24/25/29.97 /30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
HDTV(720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV(480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

HDMI 3D

信号分辨率（点）	刷新率（Hz）	纵横比	3D 格式
1920 × 1080p	23.98/24	16 : 9	帧封装
			横向
			纵向
	25		横向
			纵向
	50		横向
			纵向
	59.94/60		横向
			纵向
1920 × 1080i	50		纵向
			横向
	59.94/60		纵向
			横向
1280 × 720p	50		帧封装
			横向
			纵向
	59.94/60		帧封装
			横向
			纵向

显示端口

信号	分辨率（点）	纵横比	刷新率（Hz）
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4 : 3	60

信号	分辨率 (点)	纵横比	刷新率 (Hz)
HD	1280 × 720 ^{*2}	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15 : 9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16 : 10	60
	1366 × 768 ^{*5}	16 : 9 ^{*4}	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 ^{*3}	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 ^{*3}	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 ^{*3}	16 : 10	60 (减少消隐)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (减少消隐)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23.98/24/25/29.97 /30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV(720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV(480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

显示端口 3D

信号分辨率（点）	刷新率（Hz）	纵横比	3D 格式
1920 × 1080p	23.98/24	16 : 9	帧封装
			横向
			纵向
	25		横向
			纵向
	50		横向
			纵向
	59.94/60		横向
纵向			
1920 × 1080i	50		纵向
	59.94/60		横向
			纵向
			横向
1280 × 720p	50		帧封装
			横向
			纵向
	59.94/60		帧封装
			横向
			纵向

*1 XGA 型的物理分辨率

*2 WXGA 型的物理分辨率

*3 WUXGA 型的物理分辨率

*4 近似值

*5 在屏幕菜单中，[纵横比]选为[自动]时，投影仪可能无法正确显示这些信号。
[纵横比]的工厂默认值为[自动]。若要显示这些信号，[纵横比]选为[16:9]。

*6 在屏幕菜单中，[纵横比]选为[自动]时，投影仪可能无法正确显示这些信号。

[纵横比]的工厂默认值为[自动]。若要显示这些信号，[纵横比]选为[4:3]。

↓ 注

- 对于超过投影仪分辨率的信号，利用高级 AccuBlend 进行处理。
- 利用高级 AccuBlend，字符和格线的尺寸可能不均匀，色彩可能模糊。
- 装运后，投影仪信号设为标准显示分辨率和频率，但根据计算机类型可能需要进行调整。

MEMO