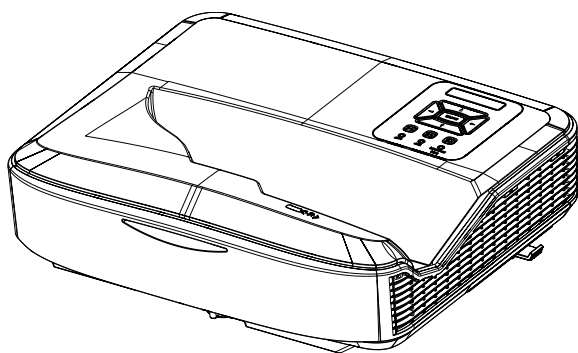


Sonnoc

索诺克

激光投影机 用户手册

SNP-CU400UT
SNP-LU500T



目录

目录	2	附录	49
使用注意事项	3	安装和清洁选配的滤网	49
安全信息	3	兼容模式	50
预防措施	5	吊顶安装	54
简介	7		
包装概览	7		
产品概览	8		
主机	8		
控制面板	9		
输入/输出连接	10		
遥控器	11		
安装	12		
连接投影机	12		
连接计算机/笔记本电脑	12		
连接到视频源	13		
打开/关闭投影机电源	14		
开启投影机电源	14		
关闭投影机电源	15		
警告指示灯	15		
调整投影图像	16		
调整投影机高度	16		
调整投影机的聚焦	17		
调整投影图像大小(对角线)	18		
用户控制	22		
控制面板和遥控器	22		
控制面板	22		
遥控器	23		
红外线遥控对应码	25		
结构	26		
屏幕显示菜单	26		
操作方法	29		
图片	30		
屏幕	32		
设置	35		
音量	37		
选项	38		
3D	40		
LAN	41		

安全信息

	等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户：产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。
	等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护(维修)文字说明。

警告：为降低火灾或电击风险，不要让本设备遭受雨淋或受潮。机壳内存在危险高压。不要打开机壳。应委托专业人士进行维修。

B级辐射限制

此B级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

重要安全事项

1. 切勿堵住任何的通风孔。为防止投影机过热，保证其可靠运行，建议将投影机安装在通风良好的位置。例如，切勿将投影机放在拥挤的咖啡桌、沙发、床上等位置。切勿将投影机放在机壳上，例如书架或者会限制气流的机柜上。
2. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
3. 不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备(如放大器)。
4. 清洁时使用干布。
5. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
6. 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。
物理损坏/使用不慎包括(但不限于):
 - ☐ 本机掉落。
 - ☐ 电源线或插头损坏。
 - ☐ 液体溅落到投影机上。
 - ☐ 投影机遭受雨淋或受潮。
 - ☐ 异物掉入投影机内或者内部元件松动。请勿自行维修本装置。打开或拆下机壳时存在触电危险或其他危险。
7. 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
8. 留意投影机外壳上的安全标志。
9. 本机只应由相关服务人员进行修理。

使用注意事项

激光辐射安全信息

- 本产品被列为IEC 60825-1:2014第1类激光产品—2风险组
- 本产品被归类为IEC 60825-1:2007的3R类产品，而且也遵守21 CFR 1040.10和1040.11，2007年6月24日颁布的第50号雷射公告所述的偏差除外。



- 千万不要直视任何强光源的光束，RG2 IEC 62471-5:2015



- 描述固定警告标签的位置
- 3R级激光产品——避免直接眼睛接触
- 在打开投影仪的时候，请确保投影范围内没有人看向镜头。
- 不要让任何物品(放大镜等)挡住投影机的光通道。镜头投射的光比较强，因此任何能够折射镜头投射光的异物都可能导致意外后果，如火灾或者眼损伤。
- 未按照用户指南中的具体指示所进行的任何操作或调节，都会造成暴露于激光辐射危害下的风险。
- 不要打开或拆卸投影机，这将可能发生由于暴露于激光辐射下从而造成损害。
- 当投影机开启时，请勿凝视激光束。过亮的光线可能导致您的眼睛永久性损伤。
- 没有跟踪控制，调节或操作过程可能由于暴露于激光辐射下从而造成损害

预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- ■ 警告- 灯泡点亮时切勿直视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- ■ 警告- 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- ■ 警告- 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。

使用注意事项

务必:

- ❖ 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- ❖ 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。
- ❖ 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

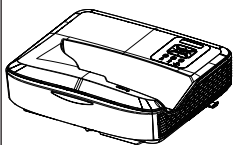
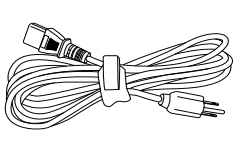
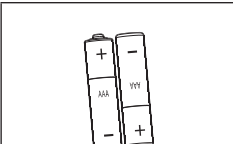
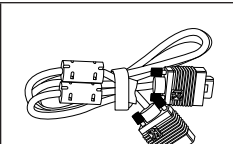
切勿:

- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 操作过程中请勿清洗镜片，否则会造成镜片表面涂层脱落或刮花。
- ❖ 在如下条件下使用：
 - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
 - ▶ 6000英尺的海平面
极热: > 35°C
极冷: < 5°C
 - ▶ 6000英尺以上
极热: > 30°C
极冷: < 5°C
 - ▶ 极湿: > 70% R.H. (相对湿度)
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接照射。

包装概览

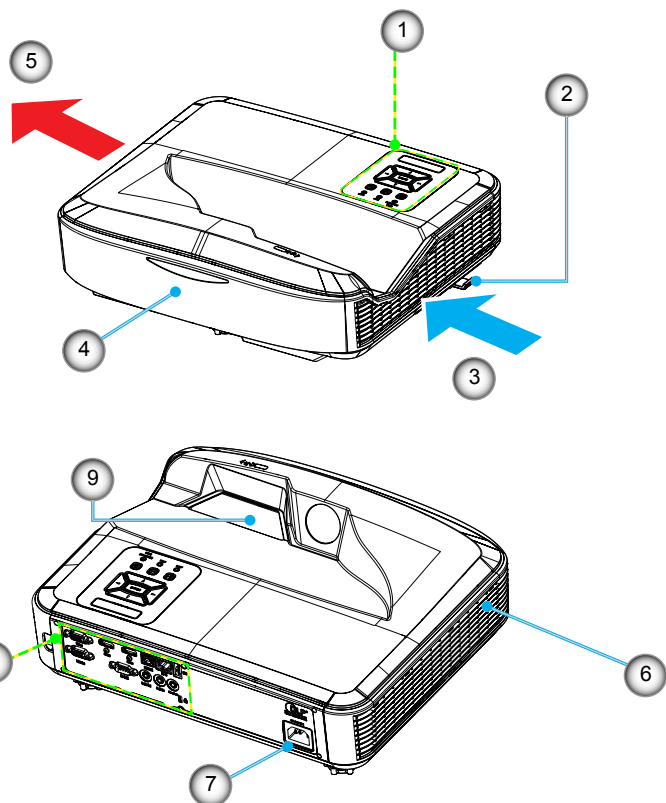
请打开包装并检查包装箱内的所有物品，确保包装箱内有
下列所有部件。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户
服务中心联系。

标准配件

		
投影机	电源线	远程
	☒ 质保卡* ☒ 基础用户手册	
2节AAA电池	文档	VGA线

产品概览

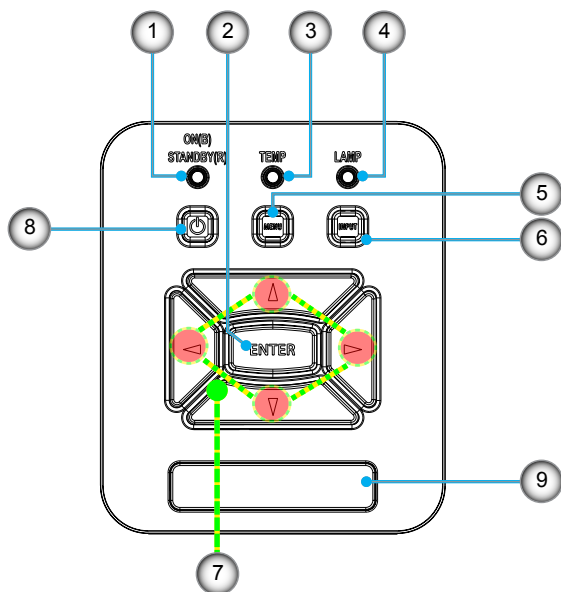
主机



- ❖ 遥控器按键因投影机型号不同而有差异。
- ❖ 请勿挡住进气/排气孔，并保持至少30厘米的间距。

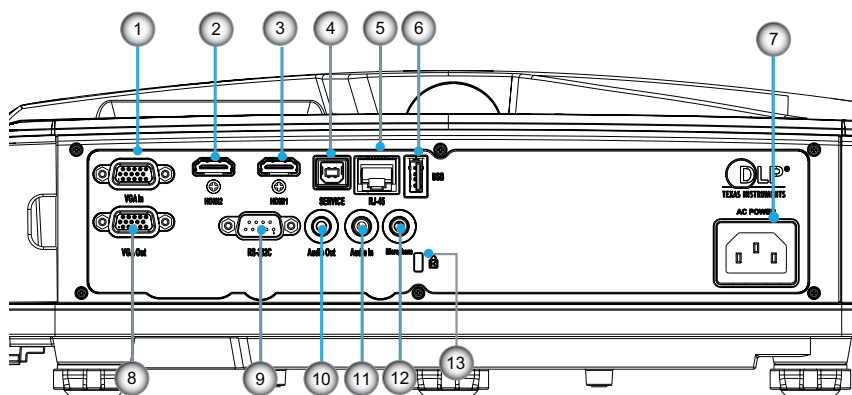
- | | |
|-----------|------------|
| 1. 控制面板 | 6. 扬声器 |
| 2. 焦点开关 | 7. 电源插座 |
| 3. 通风(入口) | 8. 输入/输出连接 |
| 4. 红外线接收器 | 9. 镜头 |
| 5. 通风(出口) | |

控制面板



1. 电源LED
2. 确定
3. 温度LED
4. 灯泡LED
5. 菜单
6. 输入
7. 四方向选择键
8. 电源/待机按钮
9. 红外线接收器

输入/输出连接



1. VGA In/YPbPr接口
(电脑模拟信号/复合视频输入/HDTV/YPbPr)
2. HDMI2输入接口
3. HDMI1输入接口
4. 维修
5. RJ45接口
6. USB A型接口
7. 电源插座
8. VGA-Out接口
9. RS-232接头(9接脚DIN型)
10. 音频输出接口(3.5 mm mini插孔)
11. 音频输入接口(3.5 mm mini插孔)
12. 音频输入接口(麦克风)
13. Kensington™锁紧口

遥控器

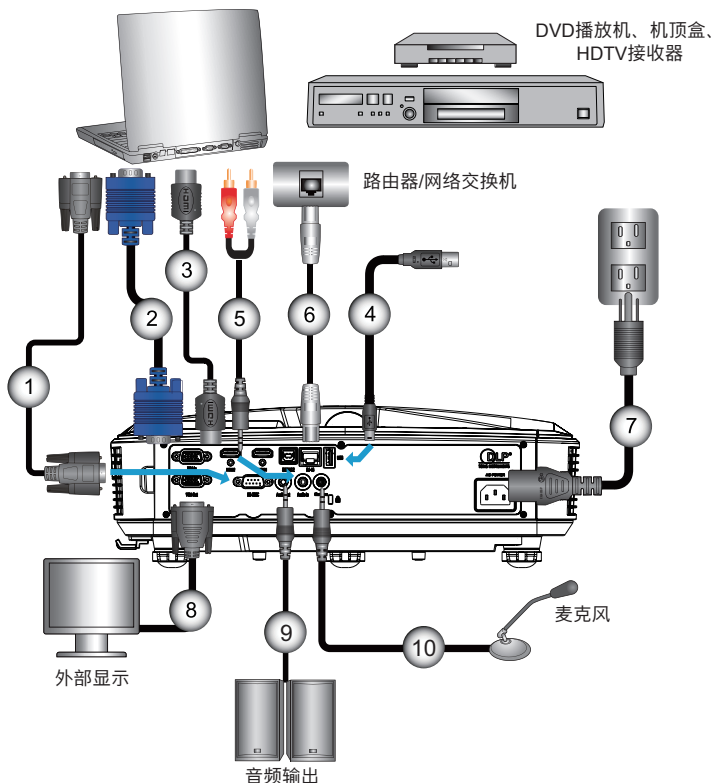


1. 红外线发射器
2. LED指示灯
3. 电源开关
4. OK
5. 四方向选择键
6. 菜单
7. 退出
8. 放大
9. 恢复原值
10. 自动
11. 信号源
12. 缩小
13. 音量+/-
14. 梯形修正+/-
15. 图像
16. 黑屏
17. 纵横比
18. VGA1
19. HDMI1
20. VGA2
21. HDMI2
22. 视频
23. 屏幕冻结
24. 数字键盘
(用于输入密码)



❖ 对于不支持上述功能的机型，部分按键可能不起作用。

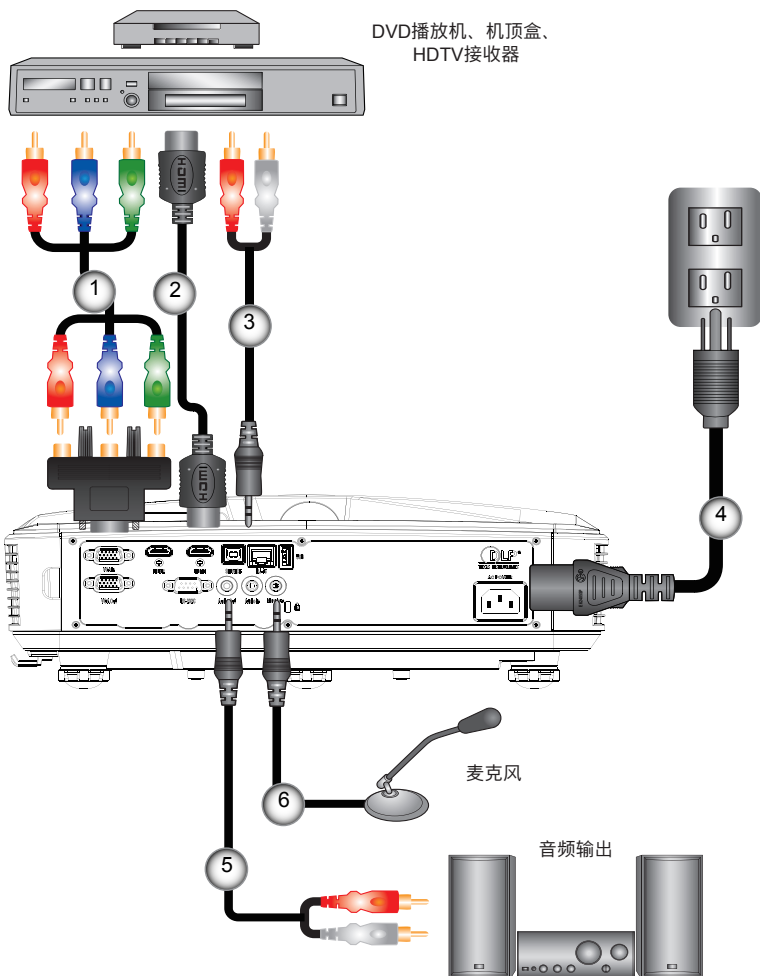
连接投影机 连接计算机/笔记本电脑



- ❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (*)可选配件

- | | |
|---------|----------|
| 1..... | *RS232线 |
| 2..... | VGA线 |
| 3..... | *HDMI线 |
| 4..... | *USB线 |
| 5..... | *音频线/RCA |
| 6..... | *RJ45线 |
| 7..... | 电源线 |
| 8..... | *VGA输出电缆 |
| 9..... | *音频输出线 |
| 10..... | *麦克风进线 |

连接到视频源



- ❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (*)可选配件

- | | |
|--------|------------------------|
| 1..... | *15脚至3 RCA分量视频/HDTV适配器 |
| 2..... | *HDMI线 |
| 3..... | *音频线/RCA |
| 4..... | 电源线 |
| 5..... | *音频线/RCA |
| 6..... | *麦克风输入线 |

打开/关闭投影机电源

开启投影机电源

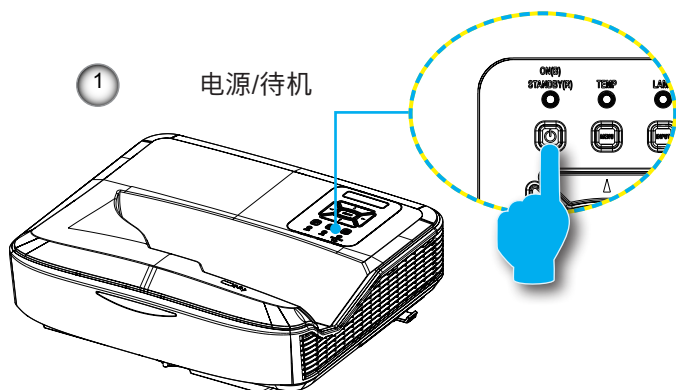


❖ 在电源模式处于待机模式(功耗< 0.5W)的时候, VGA输出/输入和音频将在投影机处于待机状态时解除激活。

1. 牢固连接电源线和信号线。连接后, 电源/待机LED将变成橙色。
 2. 按投影机或遥控器上的“”按钮打开灯泡电源。此时, 电源/待机LED现在将变成蓝色。❶
散热风扇继续转到约10秒进行散热。第一次使用本投影机时, 会提示您选择喜欢的语言和省电模式。
 3. 打开和连接您希望在屏幕上显示的信号源的电源(计算机、笔记本电脑、视频播放器等), 投影机将自动检测输入源。否则, 按菜单按钮, 转到“选项”。
确保“信号源锁定”已设为“关”。
- ❖ 如果同时连接了多个信号源, 可以按控制面板上的“输入”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



❖ 首先打开投影机电源, 然后选择信号源。



关闭投影机电源

1. 按遥控器或控制面板上的“”按钮关闭投影机电源。屏幕上显示下面的消息。



请再次按下了“”按钮进行确认，否则信息将在10秒后消失。当您第二次按下“”按钮后，风扇将会启动冷却系统并将关机。

2. 散热风扇继续转到约4秒进行散热，电源/待机LED将闪烁橙色。当电源/待机LED稳定显示橙色时，投影机已进入待机模式。

必须等投影机完成冷却循环并进入待机模式后才能恢复工作。一旦进入待机模式，只需按“”按钮即可重新启动投影机。

3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

警告指示灯

当警告指示灯(如下所述)点亮时，投影机将自动关闭：

- ❖ “灯泡” LED指示灯显示红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。
- ❖ “温度” LED指示灯闪烁红色，这表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- ❖ “温度” LED指示灯闪烁红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。

从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。



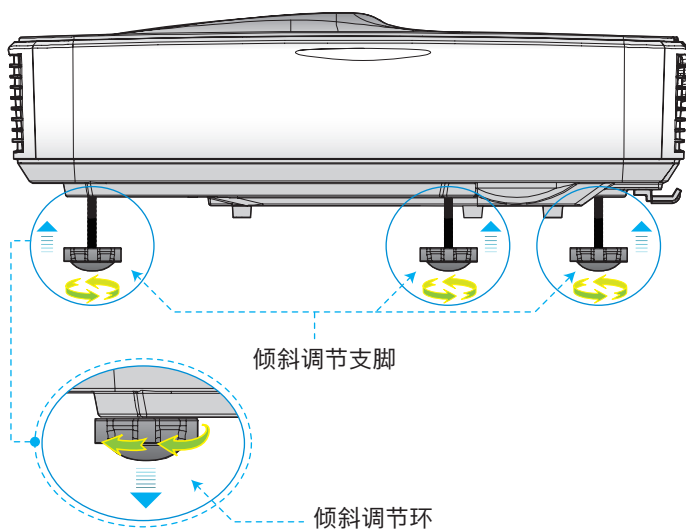
- ❖ 如果投影机显示此类故障现象，请联系您最近的服务中心予以解决。

调整投影图像

调整投影机高度

本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

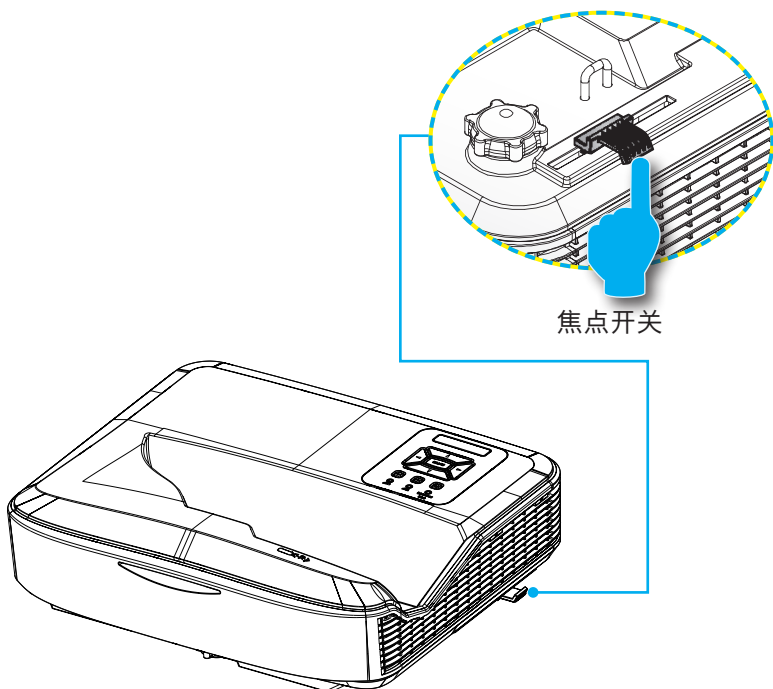
1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 顺时针转动可调节环以升高投影机或逆时针以降低它。
根据需要重复其余支脚。



调整投影机的聚焦

如需聚焦图像，请将焦点开关滑动至左侧/右侧，直至图像清晰。

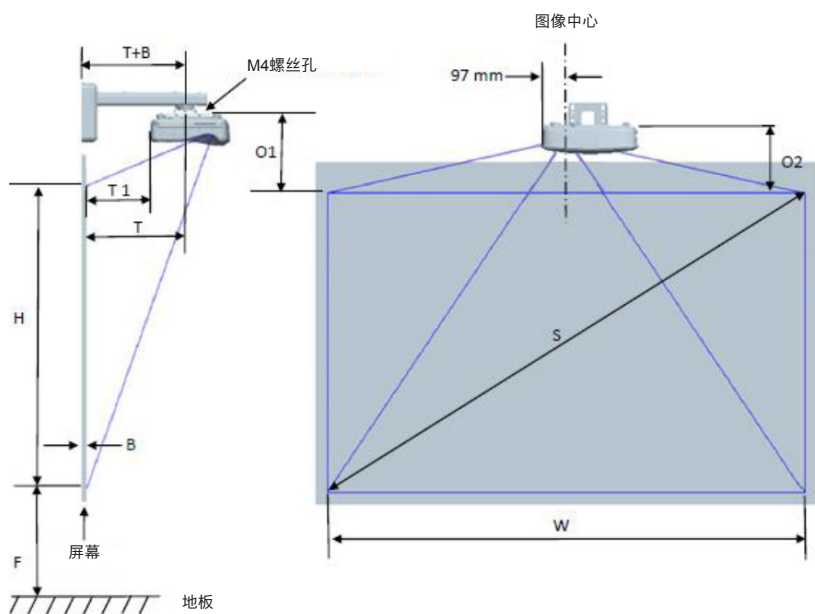
- ▶ SNP-CU4xxxx 系列：投影机的聚焦范围(投影机后部至墙体)是0.244~0.408米。
- ▶ SNP-LU5xxxx 系列：投影机的聚焦范围(投影机后部至墙体)是0.446~0.555米。



焦点开关

调整投影图像大小(对角线)

- ▶ SNP-CU4xxxx 系列: 投影的图像大小是93 ~ 123英寸 (2.362 ~ 3.124米)
- ▶ SNP-LU5xxxx 系列: 投影的图像大小是130 ~ 150英寸 (3.302 ~ 3.810米)

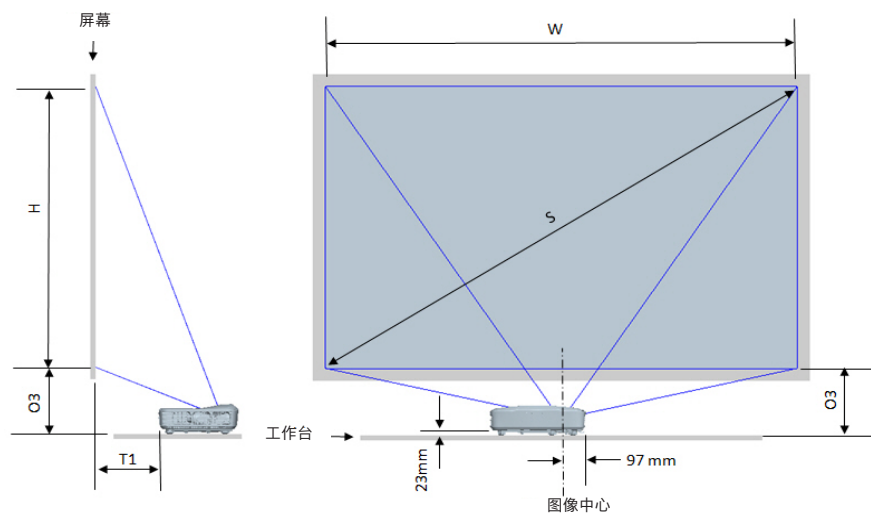


WUXGA (16:10) Wall mount 安装 measurement chart

画面尺寸 (英寸)	画面尺寸 (mm)	画面宽度 (mm)	画面高度 (mm)	投射距离 (mm)	Offset (mm)	Offset 误差 (mm)	荧幕到 投影机中心 距离T	投影机后部 到荧幕 距离T1	画面上沿到 投影固定架 距离O	荧幕上沿到 投影机 支撑角的 距离O1	画面上沿到 投影机 机身边的 距离O2
92	2337	1982	1239	501	210	37	376	239	349	273	253
93	2362	2003	1252	506	212	37	381	244	351	275	255
94	2388	2025	1265	512	215	38	387	250	354	278	258
95	2413	2046	1279	517	217	38	392	255	356	280	260
96	2438	2068	1292	523	219	38	398	261	358	282	262
97	2464	2089	1306	528	222	39	403	266	361	285	265
98	2489	2111	1319	534	224	39	409	272	363	287	267
99	2515	2132	1333	539	226	40	414	277	365	289	269
100	2540	2154	1346	545	228	40	420	283	367	291	271
101	2565	2175	1360	550	231	40	425	288	370	294	274
102	2591	2197	1373	555	233	41	430	293	372	296	276
103	2616	2219	1387	561	235	41	436	299	374	298	278
104	2642	2240	1400	566	238	42	441	304	377	301	281
105	2667	2262	1414	572	240	42	447	310	379	303	283
106	2692	2283	1427	577	242	42	452	315	381	305	285
107	2718	2305	1440	583	244	43	458	321	383	307	287
108	2743	2326	1454	588	247	43	463	326	386	310	290
109	2769	2348	1467	594	249	44	469	332	388	312	292
110	2794	2369	1481	599	251	44	474	337	390	314	294
111	2819	2391	1494	604	254	44	479	342	393	317	297
112	2845	2412	1508	610	256	45	485	348	395	319	299
113	2870	2434	1521	615	258	45	490	353	397	321	301
114	2896	2455	1535	621	260	46	496	359	399	323	303
115	2921	2477	1548	626	263	46	501	364	402	326	306
116	2946	2499	1562	632	265	46	507	370	404	328	308
117	2972	2520	1575	637	267	47	512	375	406	330	310
118	2997	2542	1589	643	270	47	518	381	409	333	313
119	3023	2563	1602	648	272	48	523	386	411	335	315
120	3048	2585	1615	653	274	48	528	391	413	337	317
121	3073	2606	1629	659	276	48	534	397	415	339	319
122	3099	2628	1642	664	279	49	539	402	418	342	322
123	3124	2649	1656	670	281	49	545	408	420	344	324
130	3302	2800	1750	708	297	52	583	446	436	360	340
150	3810	3231	2019	817	343	60	692	555	482	406	386
160	4064	3446	2154	871	365	64	746	609	504	428	408
180	4572	3877	2423	980	411	72	855	718	550	474	454
200	5080	4308	2692	1089	457	80	964	827	596	520	500

❖ 表格仅用于用户参考。

安装

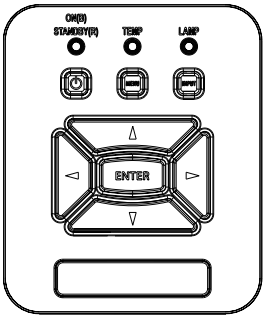


WUXGA (16:10) Table mount 安装 measurement chart

画面尺寸(英寸)	画面尺寸(mm)	画面宽度(mm)	画面高度(mm)	投射距离(mm)	投影机后部到 荧幕距离T1	荧幕下沿到 投影机支撑角的 距离O3
92	2337	1982	1239	501	239	277
93	2362	2003	1252	506	244	279
94	2388	2025	1265	512	250	282
95	2413	2046	1279	517	255	284
96	2438	2068	1292	523	261	286
97	2464	2089	1306	528	266	289
98	2489	2111	1319	534	272	291
99	2515	2132	1333	539	277	293
100	2540	2154	1346	545	283	295
101	2565	2175	1360	550	288	298
102	2591	2197	1373	555	293	300
103	2616	2219	1387	561	299	302
104	2642	2240	1400	566	304	305
105	2667	2262	1414	572	310	307
106	2692	2283	1427	577	315	309
107	2718	2305	1440	583	321	311
108	2743	2326	1454	588	326	314
109	2769	2348	1467	594	332	316
110	2794	2369	1481	599	337	318
111	2819	2391	1494	604	342	321
112	2845	2412	1508	610	348	323
113	2870	2434	1521	615	353	325
114	2896	2455	1535	621	359	327
115	2921	2477	1548	626	364	330
116	2946	2499	1562	632	370	332
117	2972	2520	1575	637	375	334
118	2997	2542	1589	643	381	337
119	3023	2563	1602	648	386	339
120	3048	2585	1615	653	391	341
121	3073	2606	1629	659	397	343
122	3099	2628	1642	664	402	346
123	3124	2649	1656	670	408	348
130	3302	2800	1750	708	446	364
150	3810	3231	2019	817	555	410
160	4064	3446	2154	871	609	432
180	4572	3877	2423	980	718	478
200	5080	4308	2692	1089	827	524

控制面板和遥控器

控制面板



控制面板的使用	
电源	 请参阅第14-15页的“打开/关闭投影机电源”部分。
确定	按下“ENTER”，确认您的项目选择。
输入	按下“INPUT”选择一个输入信号。
菜单	按下“MENU”调入屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD，请再次按“MENU”。
四方向选择键	使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。
灯泡LED	查看LED指示灯，了解投影机光源的状态。
温度LED	查看LED指示灯，了解投影机的温度状态。
开启/待机LED	查看LED指示灯，了解投影机的电源状态。

遥控器



遥控器的使用

红外线发射器	发送信号至投影机。
LED	LED指示灯。
电源 	请参阅第14-15页的“打开/关闭投影机电源”部分。
退出	按下“退出”按钮关闭OSD菜单。
放大	投影机显示缩放。
重设	返回至调整及设置出厂默认值。(灯泡计数器除外)
缩小	投影机显示缩小。
确定	确认项目选择。
信号源	按下“信号源”选择一个输入信号。
自动	自动将投影机同步至输入源。
四方向选择键	使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。
梯形修正+/-	调整由于倾斜投影机而造成的图像失真。
音量+/-	调节音调大小。
画面比例	可以使用此功能选择所需的宽高比。
菜单	按下“菜单”调入屏幕显示(OSD)菜单。要退出OSD，再次按下“菜单”。
VGA1	按下“VGA1”选择VGA IN 1连接器。
黑屏	暂时关闭/开启音频和视频。



遥控器的使用

HDMI1

按下“HDMI1”选择HDMI IN 1连接器。

HDMI2

按下“HDMI2”选择HDMI IN 2连接器。

Video

按下“Video”可以选择复合视频信号源。

屏幕冻结

暂停屏幕图像。再次按下恢复屏幕图像。

图像

在标准、计算机、影片、游戏和用户中选择显示模式。

红外线遥控对应码

按键图例	NEC_CODE			
	自定义对应码		数据	
	字节1	字节2	字节3	字节4
电源开关	FF	FF	E8	17
上	FF	FF	E7	18
左	FF	FF	E6	19
确定	FF	FF	F8	7
右	FF	FF	F7	8
下	FF	FF	F6	9
菜单	FF	FF	EB	14
缩放+	FF	FF	FB	4
退出	FF	FF	FF	0
自动	FF	FF	FA	5
重设	FF	FF	EA	15
输入	FF	FF	E0	1F
缩放-	FF	FF	FE	1
梯形修正+	FF	FF	F0	0F
梯形修正-	FF	FF	E2	1D
音量-	FF	FF	F2	0D
音量+	FF	FF	BD	42
空白/1	FF	FF	BE	41
图像/2	FF	FF	F3	0C
比例3	FF	FF	E3	1C
VGA1 /4	FF	FF	BF	40
冻结/5	FF	FF	EC	13
HDMI1/6	FF	FF	E5	1A
VGA2 /7	FF	FF	E4	1B
HDMI2 /8	FF	FF	EF	10
S-视频/9	FF	FF	E1	1E

屏幕显示菜单

本投影机具有一个多语言屏幕显示(OSD)菜单，可以调整图像并更改多种设置。

结构

注意：请注意：屏幕菜单的内容依不同的信号类型或投影机型号而有差异。

主菜单树第1级	第2级	第3级	第4级	
图片菜单	图像模式	标准 / 演示 / 影片 / DICOM / 用户		
	墙面颜色	白色/浅黄色/浅蓝色/粉色/深绿色		
	亮度	调整量规		
	对比度	调整量规		
	鲜明度	调整量规		
	颜色	调整量规		
	色调	调整量规		
	Gamma	调整量规		
	色温	调整量规		
	颜色设置	红色/绿色/蓝色/青色/洋红色/黄色/白色		
色调			调整量规	
饱和度			调整量规	
增益			调整量规	
屏幕菜单	纵横比	自动 / 4:3 / 16:9 / 16:10		
	相位	调整量规		
	时钟频率	调整量规		
	水平位置	调整量规		
	垂直位置	调整量规		
	数码变焦	调整量规		
	几何校正	垂直梯形校正		调整量规
		水平梯形校正		调整量规
		边角调整开/关		开启/关闭
		网格颜色		白色/绿色/红色/紫色
		边角调整		调节模式
		边角调整恢复原值		是/否
	投影方式	正投/吊装正投/背投/吊装背投		
	尺寸	调整量规		
	影像位移调整	水平位置		
垂直位置				

主菜单树第1级	第2级	第3级	第4级
设置菜单	语言	支持18种语言的子菜单 1: English 2: Deutsch 3: Svenska 4: Français 5: عربي 6: Nederlands 7: Bokmal & Nynorsk 8: Dansk 9: 简体中文 10: Polski 11: 한국어 12: Русский 13: Español 14: 繁體中文 15: Italiano 16: Português 17: Türkçe 18: 日本語	
	菜单位置	左上 / 右上 / 居中 / 左下 / 右下	
	VGA输出(待机)	开启/关闭	
	LAN (待机)	开启/关闭	
	测试模式	开启/关闭	
	电源侦测自动开机	开启/关闭	
	信号源侦测自动开机	开启/关闭	
	恢复原值	是/否	
音量菜单	音频输出	扬声器/线路输出	
	麦克风	开启/关闭	
	静音	开启/关闭	
	音量	调整量规	
	麦克风音量	调整量规	
选项菜单	开机画面	默认/用户	
	讯号自动搜寻	开启/关闭	
	自动关机(分)	调整量规	
	激光设定	激光使用时间(正常)	
		激光使用时间(ECO)	
		激光电源模式	正常/ECO节能
	高海拔	开启/关闭	
	清洁过滤网提示(小时)	清洁过滤网提示 清除提醒	是/否
	信息	(仅显示)	
	投影机ID	调整量规	

用户控制

主菜单树第1级	第2级	第3级	第4级
3D菜单	3D	关闭/开启/自动	
	3D技术	DLP-Link/Off	
	3D反转	开启/关闭	
	3D影像格式	Frame Packing / Side-by-Side (Half) / Top and Bottom / Frame Sequential / Field Sequential	
	1080P@24	96Hz / 144Hz	
LAN菜单	状态	(仅显示)	
	DHCP	开启/关闭	
	IP地址	可编辑	
	子网掩码	可编辑	
	网关	可编辑	
	DNS	可编辑	
	存储	是/否	
	MAC地址	(仅显示)	
	群组名称	(仅显示)	
	投影机名称	(仅显示)	
	位置	(仅显示)	
	联系人	(仅显示)	

操作方法

1. 如要打开OSD菜单，请按控制面板或投影机键盘上的“菜单”。
2. 待屏幕上显示OSD后，利用▲▼键选择主菜单中的任意选项。在特定页上进行选择时，按下▶或“确定”键进入子菜单。
3. 使用▲▼键选择所需的项目，使用◀▶键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按下“确定”进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按下“菜单”。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



图片

图像模式

有许多为各种图像优化进行的工厂预设。

使用 ◀ 或者 ▶ 键选择选项。

- 标准：用于优化亮度。
- 演示：用于会议演示。
- 影片：用于播放视频。
- DICOM：用于游戏。
- 用户：记住用户的设置。

墙面颜色

通过使用本功能，可以依据墙面颜色获得最佳的屏幕图像。您可以从“白色”、“浅黄色”、“浅蓝色”、“粉红色”以及“深绿色”中选择。

亮度

调整图像的亮度。

- 按下 ◀ 按钮加深影像的色彩。
- 按下 ▶ 按钮加亮图像的色彩。

对比度

对比控制着图像最亮和最暗部分的差别。对比的调整会改变图像中的黑白量。

- 按下 ◀ 按钮降低对比。
- 按下 ▶ 按钮提高对比。

鲜明度

调节图像的鲜明度。

- 按下 ◀ 按钮降低鲜明度。
- 按下 ▶ 按钮提高鲜明度。

色调

调整红绿色平衡。

- 按下 ◀ 按钮增加影像中绿色的量。
- 按下 ▶ 按钮增加影像中红色的量。

Gamma

此举可以方便您调整伽玛值，以使输入内容获得更佳的图像对比度。

色温

这可以支持您调节色温。色温越高，画面看起来越冷；色温越低，画面看起来越暖。

颜色设置

使用这些设置，对单独的红色、绿色、蓝色、青色、洋红色、黄色、白色进行高级调整。

屏幕

纵横比

- 自动：保持图像的原有宽高比，放大图像以适合其本身的水平或垂直像素。
- 4:3：图像将被放大至适合屏幕大小，并以4:3的比例进行显示。
- 16:9：图像将被放大至适合屏幕的宽度，再调节高度使图像以16:9的比例进行显示。
- 16:10：图像将被放大至适合屏幕的宽度，再调节高度使图像以16:10的比例进行显示。

相位

将显示的信号配时与显示卡同步。如果影像不稳或闪烁，用这一功能进行纠正。

时钟频率

在图像中存在垂直闪烁现象的时候，请调节，以获得最佳的图像。

水平位置

- 按下◀按钮将影像向左移动。
- 按下▶按钮将影像向右移动。

垂直位置

- 按下◀按钮将影像向下移动。
- 按下▶将图像上移。

数码变焦

- 按下◀按钮缩小影像的尺寸。
- 按下▶按钮扩大投影机屏幕上的影像。

几何校正

- 使用基准或边角调整功能获取完美矩形图像。
- 垂直梯形校正：调节图像垂直失真。如果影像呈梯形，这一选项可以将影像变为矩形。
- 水平梯形校正：调节图像水平失真。如果影像呈梯形，这一选项可以将影像变为矩形。
- 边角调整开启/关闭：选择“开启”激活4角点校正功能。
- 网格颜色：设置4个角的校正功能格线颜色。
- 边角调整：逐像素调节图像4个角，以让图像呈矩形。
- 边角调整恢复原值：水平/垂直基准和4角点参数恢复出厂默认设置。

投影方式

- 正投：影像直接投影在屏幕上。
- 吊装正投：选择时，图像将上下颠倒。
- 背投：选择时，影像反转。
- 吊装背投：当选择时，图像反转并上下颠倒。

用户控制

尺寸

按左右键可调整颜色栏和数值

影像位移调整

按左右键可调整水平位置和垂直位置

设置

语言

选择多语言OSD菜单。按下子菜单上的◀或▶按钮，然后用▲或▼按钮选择想要的语言。按下遥控器上的▶按钮确认选择。

菜单位置

选择显示屏幕上的菜单位置。

VGA输出(待机)

选择“开启”启用VGA输出连接。

LAN (待机)

选择“开”启用局域网连接。选择“关闭”禁用局域网连接。

测试模式

显示测试模式。

用户控制

电源侦测自动开机

选择“开启”，启动直接电源模式。当接通了交流电源时，投影机将自动开机，而不用按投影机键盘或遥控器上的“电源”键。

信号源侦测自动开机

选择“开启”，启动信号电源模式。当检测到一个信号时，投影机将自动开机，而不用按投影机键盘或遥控器上的“电源”键。

恢复原值

选择“是”将部分菜单上的参数返回到默认设置。

音量

音频输出

- 选择“开启”启用音频输出功能。
- 选择“关闭”禁用音频输出功能。

麦克风

- 选择“开启”启用麦克风。
- 选择“关闭”禁用麦克风。

静音

- 选择“开启”打开静音。
- 选择“关闭”关闭静音。

音量

- 按下◀按钮降低音量。
- 按下▶按钮提高音量。

麦克风音量

- 按下◀按钮降低麦克风音量。
- 按下▶按钮提高麦克风音量。

选项

开机画面

可以使用此功能选择所需的开机画面。如果进行过更改，则在投影机下次开机时更改会生效。

- 默认：默认的开机屏幕。
- 用户：使用“蓝色屏幕”。

讯号自动搜寻

- 开启：当前输入信号中断时，投影机搜索其它信号。
- 关闭：投影机只搜索当前输入连接。

自动关机(分)

设置倒计时时间间隔。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。当完成倒计时的时候(单位：分钟)，投影机将自动关机。

激光设定

- 激光使用时间(正常)显示正常模式投影时间。
- 激光使用时间(ECO节能)显示ECO节能模式投影时间。
- 按enter键进入电源模式。

高海拔

- 开启：内置风扇高速运行。在2500英尺以上/762米或者更高海拔条件下使用投影机时选择本选项。
- 关闭：内置风扇自动根据内部温度以各种速度运行。

清洁过滤网提示(小时)

- 清洁过滤网提示(小时)：设置清洁过滤网提示时间。
- 清除提醒：选择“是”，在更换或清洁灰尘滤网后重置灰尘滤网小时计数器。

信息

在屏幕上显示型号名称、SNID、信号源、分辨率、软件版本和纵横比等投影机信息。

投影机ID

ID定义可以通过菜单进行设置(范围00-99)，可通过使用RS232命令控制单个投影机。

3D

3D

- 自动：当检测到一个HDMI 1.4a 3D定时识别信号时，将自动选择3D图像。
- 选择“开启”启用3D功能。
- 选择“关闭”关闭3D功能。

3D反转

当你戴着DLP 3D眼镜时，如果看到分离或重叠的图像，你或许需要执行“倒转”功能以获得最佳的左/右图像序列匹配，从而获得正确的图像。

3D影像格式

使用该功能选择3D格式。选项有：“Frame Packing”、“Side-by-Side (Half)”、“Top and Bottom”、“Frame Sequential”和“Field Sequential”。

1080p@24

在1080p@24帧封装的格式下，使用3D眼镜时，可使用该功能选择96或144 Hz刷新率。

LAN

状态

显示网络连接状态。

DHCP

配置DHCP设置。

- 开启：选择“开启”，让投影机从您的网络中自动获取一个IP地址。
- 关闭：选择“关闭”，以手动分配IP、子网掩码、网关、以及DNS配置。

IP地址

显示IP地址。

子网掩码

显示子网掩码。

网关

显示投影机所连网络的默认网关。

DNS

显示DNS地址。

存储

选择“是”，保存在网络配置设置中进行的更改。

MAC地址

显示MAC地址。

用户控制

群组名称

显示组名。

投影机名称

显示投影机名称。

位置

显示投影机位置。

联系人

显示联系信息。

如何使用Web浏览器控制投影机

1. 开启DHCP以便让DHCP服务器自动分配IP，或者手动输入所需的网络信息。
4. 根据[工具]标签中输入字符串的网络网页，输入长度的限制如下表(包括“空格”和其它标点符号键):



2. 然后，选择应用并按 **OK** 按钮完成配置过程。
3. 打开Web浏览器，从OSD LAN画面输入IP地址。

类别	项目	输入长度(字符)
投影机	投影机名称	10
	位置	9
	分配至	9
网络配置	DHCP (已启用)	(不适用)
	IP地址	15
	子网掩码	15
	默认网关	15
	DNS服务器	15
用户密码	已启用	(不适用)
	新密码	15
	确定	15
管理员密码	已启用	(不适用)
	新密码	15
	确定	15



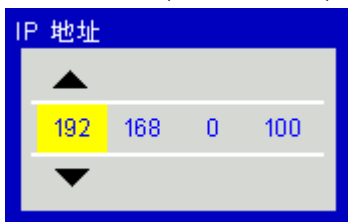
❖ 当使用投影机IP地址时，将无法链接到服务器。



用户控制

当从计算机直接连接到投影机时

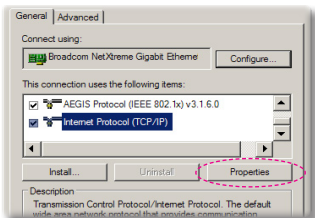
步骤1: 从投影机的LAN功能找到一个IP地址(192.168.0.100)。



步骤2: 选择应用并按下“确定”按钮提交功能，或者按下“菜单”键退出。

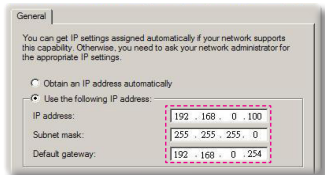
步骤3: 打开网络连接，点击**开始**，点击**控制面板**，点击**网络和互联网连接**，然后点击**网络连接**。点击你希望配置的连接，然后在**网络任务**下面，点击**更改此项连接**的设置。

步骤4: 在**常规**选项卡的此连接使用下列项目中，单击**Internet协议(TCP/IP)**，然后单击“属性”。

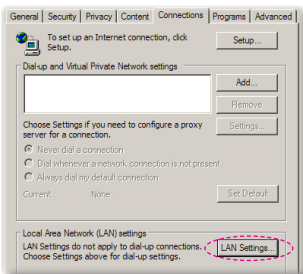


步骤5: 单击**使用下面的IP地址**，然后键入如下内容：

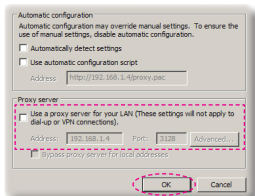
- 1) IP地址: 192.168.0.100
- 2) 子网掩码: 255.255.255.0
- 3) 默认网关: 192.168.0.254



步骤6: 如要打开Internet选项，请单击**IEWeb浏览器**，然后依次单击**Internet选项**、**连接**选项卡和“**局域网设置...**”。



步骤7: **局域网设置(LAN)**对话框显示出来，在**代理服务器**区域中，取消为**LAN使用代理服务器**复选框，然后单击两次“**确定**”按钮。



步骤8: 打开IE，在URL中键入IP地址192.168.0.100，然后按“**确定**”键。

RS232 Connection settings

Baud Rate : 19200

Data Bits : 8

Parity : None

Stop Bits : 1

Command Format(For both RS232 and Telnet)

Control command syntax

[Header][Msg ID][Command][Space][Value]

Note : There is a <CR>(Carriage Return) after all ASCII commands, 0x0D is <CR> in ASCII code

Control command example : Power On

#0000 1 (ASCII)

23 30 30 30 30 20 31 0D (Hex)

Projector Return

Pass : P

Fail : F

用户控制

Command Type	Command Description	Format					Read / Write	Projector Return	Comment
		Header	Msg ID	Command	Space	Value			
IR / Keypad	Power	#	00	00		0 ~ 1	Write	Pass : P Fail : F	0 : Off 1 : On
IR / Keypad	Emulate Remote	#	00	01		1 ~ 10	Write	Pass : P Fail : F	1 : Up 2 : Left 3 : Right 4 : Down 5 : Menu 6 : Source 7 : Keystone+ 8 : Keystone- 9 : Volume+ 10 : Volume-
IR / Keypad	Resync	#	00	02		1	Write	Pass : P Fail : F	VGA only
IR / Keypad	AV Mute (Blank)	#	00	03		0 ~ 1	Write	Pass : P Fail : F	0 : Off 1 : On
IR / Keypad	Freeze	#	00	04		0 ~ 1	Write	Pass : P Fail : F	0 : Unfreeze 1 : Freeze
IR / Keypad	Input Source	#	00	05		1,3,4	Write	Pass : P Fail : F	1 : VGA 1 3 : HDMI 1 4 : HDMI 2
Picture	Color Mode	#	00	10		1 ~ 5	Write	Pass : P Fail : F	1 : Bright 2 : Presentation 3 : Movie 4 : Game 5 : User
Picture	Brightness	#	00	11		0 ~ 100	Write	Pass : P Fail : F	
Picture	Contrast	#	00	12		0 ~ 100	Write	Pass : P Fail : F	
Screen	Aspect Ratio	#	00	20		1 ~ 4	Write	Pass : P Fail : F	1 : Auto 2 : 4:3 3 : 16:9 4 : 16:10
Screen	Digital Zoom	#	00	21		0 ~ 1	Write	Pass : P Fail : F	0 : Zoom- 1 : Zoom+
Screen	Keystone	#	00	22		-40 ~ 40	Write	Pass : P Fail : F	
Screen	Orientation (Ceiling Mount)	#	00	23		1 ~ 4	Write	Pass : P Fail : F	1 : Front 2 : Rear 3 : Front Ceiling 4 : Rear Ceiling

Command Type	Command Description	Format					Read / Write	Projector Return	Comment
		Header	Msg ID	Command	Space	Value			
Setting	Language	#	00	30		1 ~ 18	Write	Pass : P Fail : F	1 : English 2 : German 3 : Swedish 4 : French 5 : Arabic 6 : Dutch 7 : Norwegian 8 : Danish 9 : Simplified Chinese 10 : Polish 11 : Korean 12 : Russian 13 : Spanish 14 : Traditional Chinese 15 : Italian 16 : Portuguese 17 : Turkish 18 : Japanese
Setting	Menu Location	#	00	31		1 ~ 5	Write	Pass : P Fail : F	1 : Top Left 2 : Top Right 3 : Center 4 : Bottom Left 5 : Bottom Right
Setting	Reset	#	00	32		1	Write	Pass : P Fail : F	
Volume	Mute	#	00	40		0 ~ 1	Write	Pass : P Fail : F	0 : Off 1 : On
Volume	Volume	#	00	41		0 ~ 30	Write	Pass : P Fail : F	
Volume	Microphone Volume	#	00	42		0 ~ 30	Write	Pass : P Fail : F	
Options	Auto Power Off (min)	#	00	50		0 ~ 120	Write	Pass : P Fail : F	Step = 5
Options	High Altitude	#	00	51		0 ~ 1	Write	Pass : P Fail : F	0 : Off 1 : On
Options	Sleep timer	#	00	52		0 ~ 990	Write	Pass : P Fail : F	0 : Off 1 : On
Picture	Color Mode Read	#	00	110		1	Read	Pass : Okn Fail : F	n : 1/2/3/4/5 = Bright / Presentation / Movie / Game / User
Screen	Aspect Ratio Read	#	00	120		1	Read	Pass : Okn Fail : F	n : 1/2/3/4 = Auto / 4:3 / 16:9 / 16:10
Options	Input Source (curr. src)	#	00	160		1	Read	Pass : Okn Fail : F	n : 1/3/4 = VGA1 / HDMI1 / HDMI2
Options	Software Version	#	00	161		1	Read	Pass : Okddd Fail : F	ddd : FW version
Options	Information	#	00	162		1	Read	Pass : Okabbbbccdddee Fail : F	a : Power Status / b : LD Hours / c : Input Source / d : Firmware Version / e : Color mode

用户控制

PJLink Command List	
Description	Command
Power control instruction	POWER
Power status query	POWER?
Input switch instruction	INPT
Input switch query	INPT?
Mute instruction	AVMT
Mute status query	AVMT?
Error status query	ERST?
Lamp number / lighting hour query	LAMP?
Input toggling list query	INST?
Projector name query	NAME?
Manufacture name information query	INF1?
Production name information query	INF2?
Other information query	INFO?
Class information query	CLSS?

PJLink Class2 Command List	
Description	Command
Serial number query	SNUM?
Software version query	SVER?
Input terminal name query	INNМ?
Input resolution query	IRES?
Recommend resolution query	RRES?
Freeze instruction	FREZ
Freeze status query	FREZ?

安装和清洁选配滤网

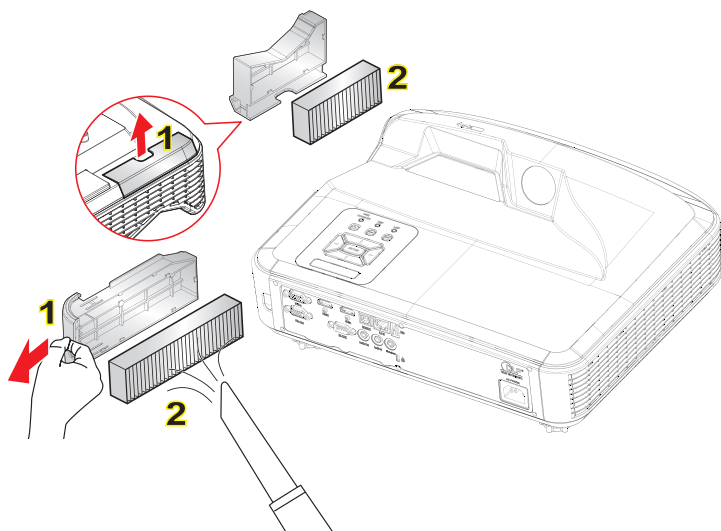
如果您在灰尘较多的环境中使用投影机的话，我们建议您每操作500个小时清洁一次滤尘器或者更频繁地清洁。

当屏幕出现警告信息的时候，请执行如下步骤，清洁空气过滤器：

防尘网使用时间已过期。
请清洁防尘网，以获得更佳性能。



- ❖ 在布满灰尘的环境中应该选用灰尘过滤器。
- ❖ 如果安装了滤尘器，那么适当的维护工作可以防止过热和投影机故障。
- ❖ 滤尘器为选配设置。
- ❖ 按照规范类型，选择特定的接口。



空气过滤器的清洁程序：

1. 按下“”按钮，关闭投影机电源。
2. 拔下电源线。
3. 如图所示，拔出滤网。**1**
4. 小心地移除滤尘器。然后清理或者更改滤网。**2**
安装过滤网时，反转以上步骤进行操作。
5. 在更换滤尘器之后，开启投影机并重设滤网的使用计数器。

兼容模式

分辨率 Resolution	频率 Frame rate (Hz)	VGA	HDMI
640x480	60	V	V
640x480	67	N/A	N/A
640x480	72	V	V
640x480	75	V	V
640x480	85	N/A	N/A
720x400	70	V	N/A
720x480	59.94(29.97)	N/A	N/A
720x576	50(25)	N/A	N/A
800x600	56	V	V
800x600	60	V	V
800x600	72	V	V
800x600	75	V	V
800x600	85	V	N/A
832x624	75	V	V
848x480	50	N/A	N/A
848x480	60	N/A	N/A
848x480	75	N/A	N/A
848x480	85	N/A	N/A
1024x768	60	V	V
1024x768	70	V	V
1024x768	75	V	V
1024x768	85	V	N/A
1024x768	120	V	V
1152x720	50	N/A	N/A
1152x720	60	N/A	N/A
1152x720	75	N/A	N/A

1152x720	85	N/A	N/A
1152x864	60	N/A	N/A
1152x864	70	N/A	N/A
1152x864	75	N/A	N/A
1152x864	85	N/A	N/A
1152x870	75	V	V
1280x720	50	N/A	V
1280x720	60	N/A	V
1280x720	75	N/A	N/A
1280x720	85	N/A	N/A
1280x720	120	V	V
1280x768	60	N/A	N/A
1280x768	75	N/A	N/A
1280x768	85	N/A	N/A
Resolution	Frame rate (Hz)	VGA	HDMI
1280x800	50	N/A	N/A
1280x800	60	V	V
1280x800	75	N/A	N/A
1280x800	85	N/A	N/A
1280x960	50	N/A	N/A
1280x960	60	V	V
1280x960	75	N/A	N/A
1280x960	85	N/A	N/A
1280x1024	50	N/A	N/A
1280x1024	60	V	N/A
1280x1024	72	N/A	N/A
1280x1024	75	V	V
1280x1024	85	N/A	N/A
1360x768	50	N/A	N/A

1360x768	60	N/A	N/A
1360x768	75	N/A	N/A
1360x768	85	N/A	N/A
1366x768	60	N/A	N/A
1400x1050	50	N/A	N/A
1400x1050	60	V	V
1400x1050	75	N/A	N/A
1440x900	60	V	V
1440x900	75	N/A	N/A
1600x900	60	N/A	N/A
1600x1200	60	V	V
1680x1050	60	N/A	V
1920X1080	24	N/A	N/A
1920X1080	50(25)	N/A	V
1920X1080	60(30)	N/A	V
1920X1200RB	60	N/A	V
1920X1200RB	50	N/A	V
3840x2160	24	N/A	V
3840x2160	25	N/A	V
3840x2160	30	N/A	V
3840x2160	50	N/A	V
3840x2160	60	N/A	V
4096x2160	25	N/A	V
4096x2160	30	N/A	V
4096x2160	50	N/A	V
4096x2160	60	N/A	V

HDMI 1.4a 3D	3D影像兼容模式
1280 X 720P @ 50Hz	Top - and - Bottom
1280 X 720P @ 60Hz	Top - and - Bottom
1280 X 720P @ 50Hz	Frame packing
1280 X 720P @ 60Hz	Frame packing
1920 X 1080P @24 Hz	Top - and - Bottom
1920 X 1080P @24 Hz	Frame packing
1920 X 1080i @50 Hz	Side by Side
1920 X 1080i @60 Hz	Side by Side
1024 X 768 @120 Hz	Frame sequential
1280 X 720 @120 Hz	Frame sequential

废弃说明



废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用吊装套件进行安装。
2. 如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：

- ▶ 螺丝钉类型：M4*3
- ▶ 螺丝最小长度：10mm

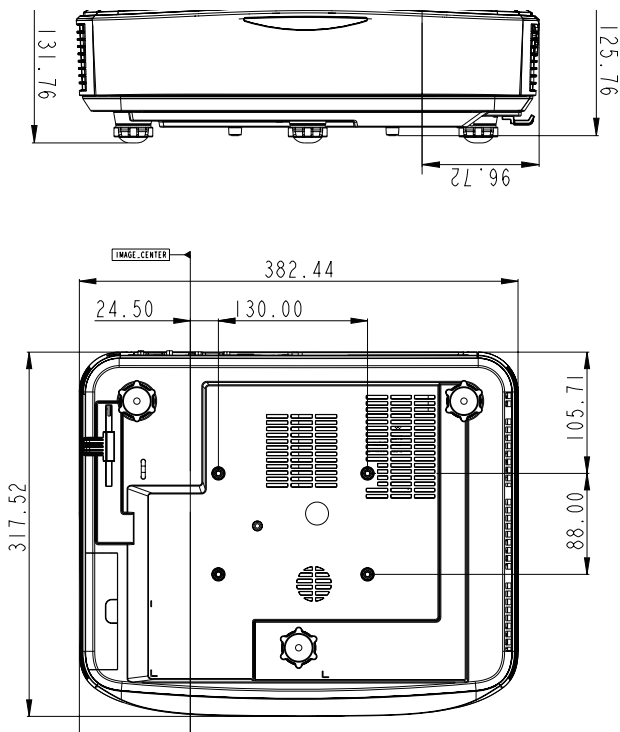


❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



警告：

1. 若从其它公司购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。螺丝大小将视安装板的厚度而定。
2. 务必在天花板和投影机底部之间留出至少 10 cm 间隙。
3. 不要将投影机安装在热源附近。



型号	扩展型号
SNP-LU500T	SNP-LU501T、SNP-LU502T、 SNP-LU503T、SNP-LU504T、 SNP-LU505T、SNP-LU506T、 SNP-LU507T、SNP-LU508T、 SNP-LU509T、SNP-LU510T、 SNP-LU520T、SNP-LU530T、 SNP-LU540T、SNP-LU550T
SNP-CU400UT	SNP-CU410UT、SNP-CU420UT、 SNP-CU430UT、SNP-CU440UT、 SNP-CU450UT、SNP-CU460UT、 SNP-CU470UT、SNP-CU480UT、 SNP-CU490UT、SNP-CU500UT、 SNP-CU405UT、SNP-CU415UT、 SNP-CU425UT、SNP-CU435UT、 SNP-CU445UT、SNP-CU455UT、 SNP-CU465UT、SNP-CU475UT、 SNP-CU485UT、SNP-CU495UT、 SNP-CU505UT

制造商:

索诺克（北京）科技有限公司

Sonnoc (Beijing) Technology Co., Ltd.

联系地址:

北京市西城区北三环中路甲29号院3号楼二层201号内227室
Room 227, No 201, Floor 2, Building 3, Yard 29, Beisanhuan-
zhong Road, Xicheng District, Beijing, China

服务热线: 400-898-5393

服务传真: 010-82075080

邮编: 100029

网址:

英文地址: www.sonnoc.com

中文地址: www.sonnoc.cn