

数码投影机

KG-PS****、P-****各系列机型
(****代表四位数字)

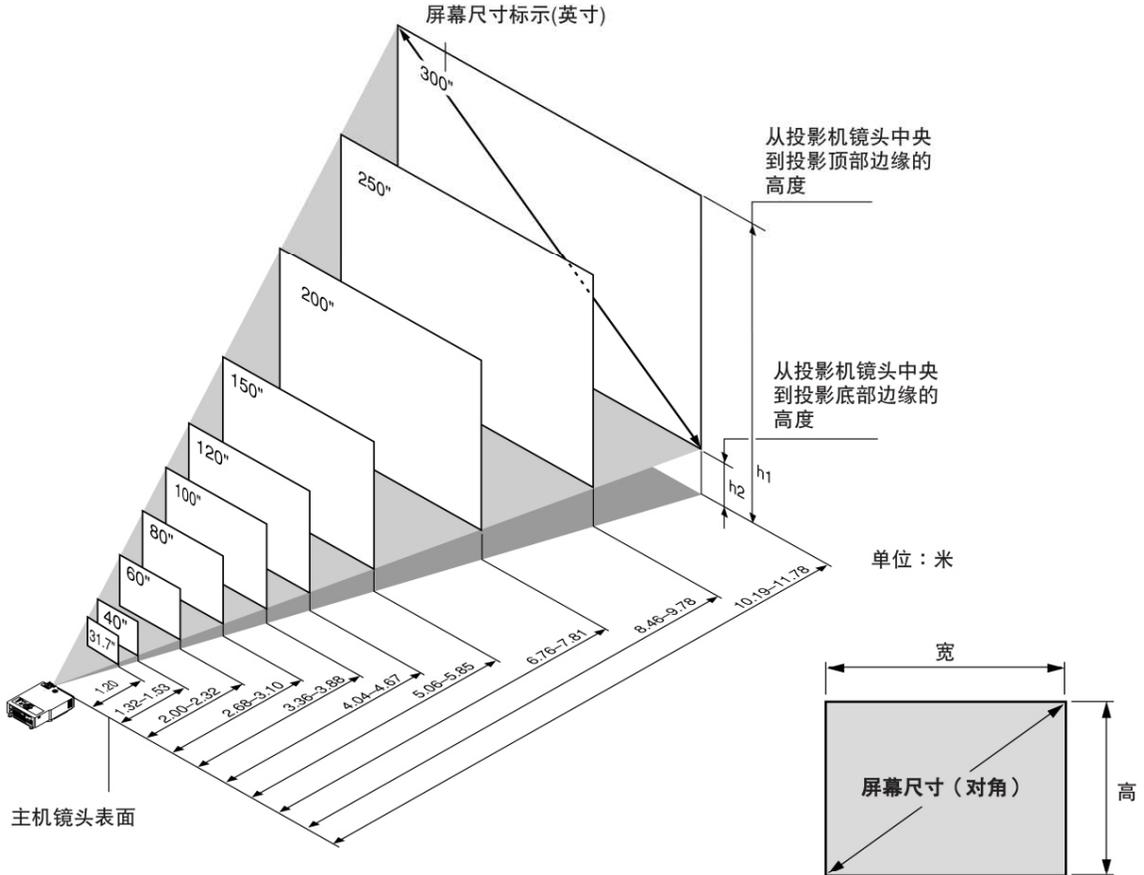
客户应用手册

TAXAN·PLUS

放置位置

本屏幕尺寸和投影距离适用于 KG-PS****、P-****各系列机型（****代表四位数字）

屏幕尺寸和投影距离



屏幕尺寸 号称 (英寸)	屏幕尺寸 宽 × 高 (米)	投影距离 (米) 远镜 - 近镜	高度h1 (米)	高度h2 (米)
31.7"	0.64 × 0.48	— - 1.20	0.54	0.06
40"	0.81 × 0.61	1.32 - 1.53	0.67	0.06
60"	1.22 × 0.91	2.00 - 2.32	1.00	0.09
80"	1.63 × 1.22	2.68 - 3.10	1.35	0.13
100"	2.03 × 1.52	3.36 - 3.88	1.68	0.16
120"	2.44 × 1.83	4.04 - 4.67	2.02	0.19
150"	3.05 × 2.29	5.06 - 5.85	2.53	0.24
200"	4.06 × 3.05	6.76 - 7.81	3.36	0.31
250"	5.08 × 3.81	8.46 - 9.78	4.20	0.39
300"	6.10 × 4.57	10.19 - 11.78	5.04	0.47

* 设计容许误差 + / - 5%。

* 此表以镜片最前端和镜头中央为量度点，并假设投影机以水平摆放（前部和后部调整器完全抽出）。

支持频率表

本机能自动识别电脑输入的信号，然后依照下表选用适当的图像分辨率。
一些讯号可能需要进行手动调整。

信号	分辨率	频率		Video	Component	数字	模拟
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)				
VIDEO(NTSC)	—	15.734	60.0	○	○	—	—
VIDEO(PAL/SECAM)	—	15.625	50.0	○	○	—	—
PC/AT	640 × 350	31.5	70.1	—	—	—	○
	640 × 400	31.5	70.1	—	—	—	○
	720 × 350	31.5	70.0	—	—	—	○
	720 × 400	31.5	70.0	—	—	—	○
VESA	640 × 350	37.9	85.1	—	—	—	○
	640 × 400	37.9	85.1	—	—	—	○
	720 × 400	37.9	85.0	—	—	—	○
	640 × 480	31.5	60.0	—	—	—	○
	640 × 480	37.9	72.8	—	—	—	○
	640 × 480	37.5	75.0	—	—	—	○
	640 × 480	43.3	85.0	—	—	—	○
	800 × 600	35.2	56.3	—	—	—	○
	800 × 600	37.9	60.3	—	—	—	○
	800 × 600	46.9	75.0	—	—	—	○
	800 × 600	48.1	72.2	—	—	—	○
	800 × 600	53.7	85.1	—	—	—	○
	1024 × 768	48.4	60.0	—	—	—	○
	1024 × 768	56.5	70.1	—	—	—	○
	1024 × 768	60.0	75.0	—	—	—	○
1024 × 768	68.7	85.0	—	—	—	○	
1280 × 1024	64.0	60.0	—	—	—	○	
Apple Macintosh	640 × 480	35.0	66.7	—	—	—	○
	823 × 624	49.7	74.5	—	—	—	○
	1024 × 768	60.2	74.9	—	—	—	○
	1152 × 870	68.7	75.1	—	—	—	○
HDTV (1080i)	1920 × 1080	33.8	60.0	—	○	—	—
	1920 × 1080	28.1	50.0	—	○	—	—
(720p)	1280 × 720	45.0	60.0	—	○	—	—
EDTV (576p)	720 × 576	31.3	50.0	—	○	—	—
	(480p)	720 × 480	31.5	60.0	—	○	—
SDTV (576i)	720 × 576	31.3	50.0	—	○	—	—
	(480i)	720 × 480	31.5	60.0	—	○	—

○ : 支持频率
— : 不支持频率

KG-PS2120系列/KG-P2125系列/P-2230系列/P-2235系列

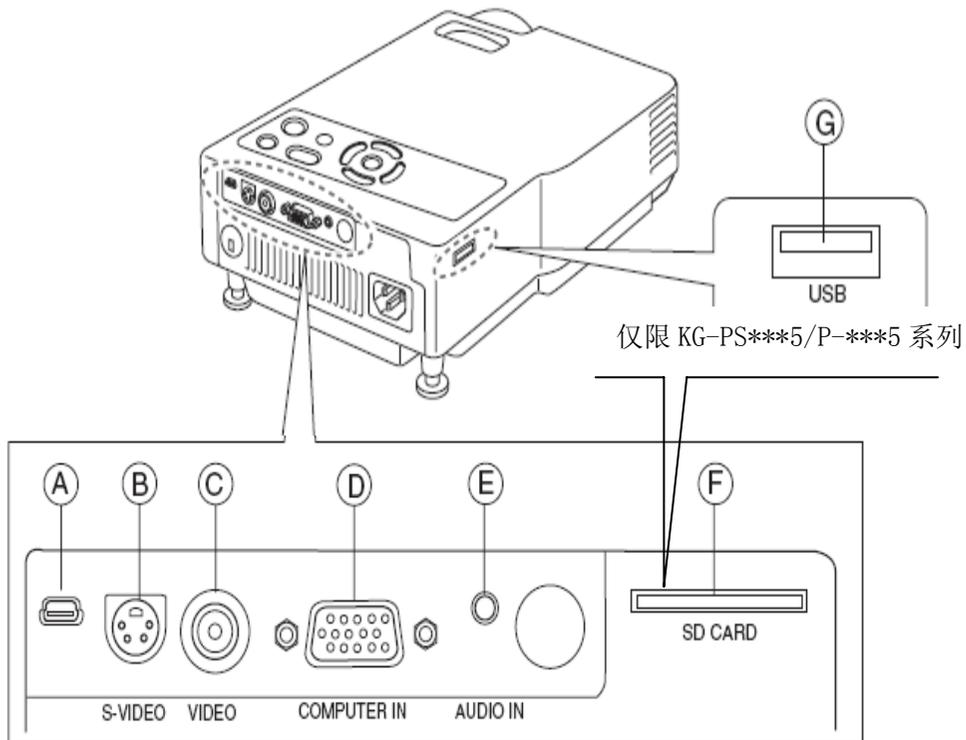
显示图像分辨率为1024 × 768点。当显示1024 × 768点以外的其他分辨率时，如1280 × 1024，字体大小或线条可能出现不均匀情况。

KG-PS1100系列/P-1230系列

显示图像分辨率为800 × 600点。当显示800 × 600点以外的其他分辨率时，如1024 × 768，字体大小或线条可能出现不均匀情况。

输入端

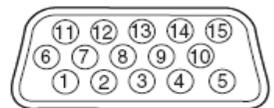
- A : USB端口 (用于保养维护, 不对客户使用)
- B : S-VIDEO端口
- C : VIDEO端口
- D : RGB端口
- E : AUDIO端口
- F : SD CARD端口 (仅限KG-PS***5/P-***5系列)
- G : USB端口 (仅限KG-PS***5/P-***5系列)



输入端子与信号的关系

RGB端子 (微型D-Sub15针脚)

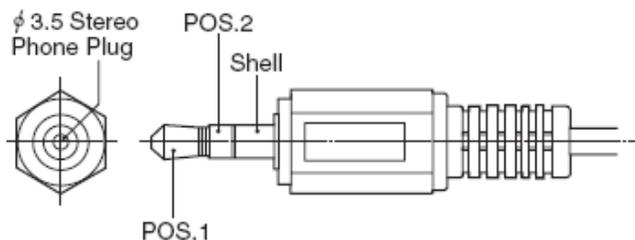
Pin No	输入信号	Pin No	输入信号	Pin No	输入信号
1	RED VIDEO	6	GND	11	RESERVED
2	GREEN VIDEO	7	GND	12	RESERVED
3	BLUE VIDEO	8	GND	13	H SYNC
4	RESERVED	9	RESERVED	14	V SYNC
5	RESERVED	10	GND	15	RESERVED



RGB

音频输入端子（ $\phi 3.5\text{mm}$ 音频输出）

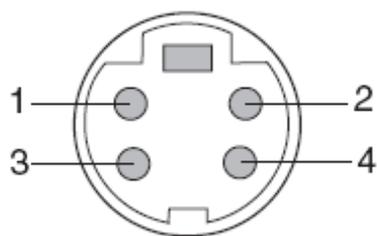
Pin No	输入信号
POS.1	左侧语音
POS.2	右侧语音
SHELL	GND



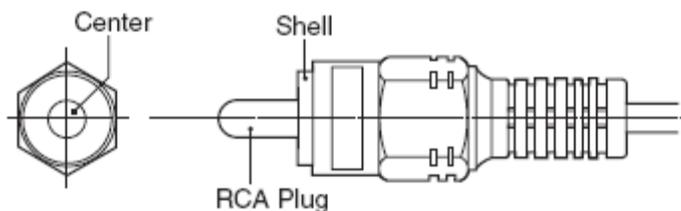
S-VIDEO输入（微型DIN4针脚）

Pin No	输入信号
1	GND
2	GND
3	Luminance Signal
4	Chrominance Signal

• 视频输入（RCA PLUG）

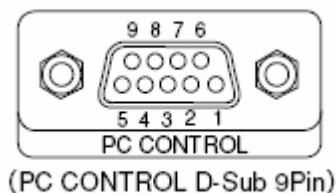


Pin No	输入信号
PCA PLUG	映像信号
SHELL	GND



• RS-232C 控制端与信号之间关系

管脚号码	输入信号
2	Transmission data 传送数据
3	Receive data 接收数据
5	GND 接地



PS、P 系列 RS-232C 外部通信协议

一、 连接

1. 适用机型

KG-PS****、P-****各系列机型（****代表四位数字）

2. 串口参数规定

波特率：115.2Kbps

奇偶位：无

数据位：8

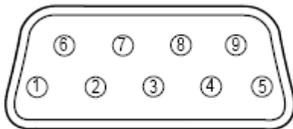
停止位：1

流控制：无

后缀：CR (0Dh)

3. RS232C 端口

RS-232C 端口：（梯形）D-SUB 9 针



RS-232C

引脚指示	作用
2	传送（投影机②脚→电脑②脚/投影机②脚→电脑③脚）
3	接收（电脑③脚→投影机③脚/电脑③脚→投影机②脚）
5	接地（⑤脚→⑤脚）

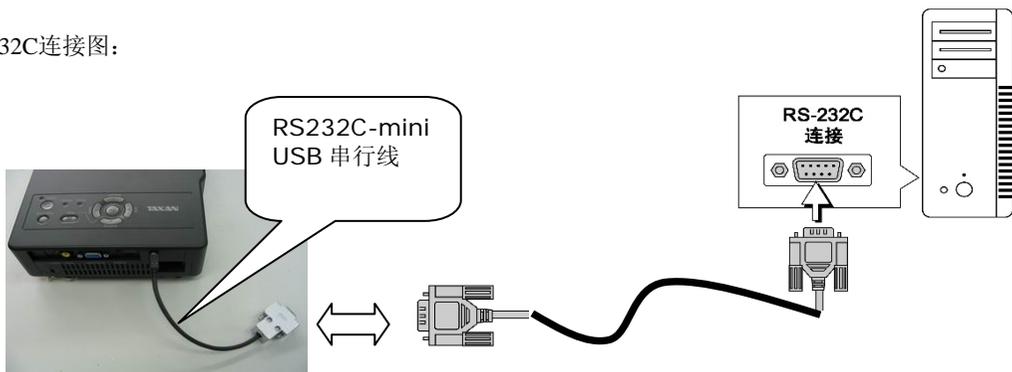
注：有些中控的 RS-232C 脚有可能是交叉连接的，所以必需根据实际情况选择并行连接或交叉连接。

4. PS&P 系列连接方法

4-1. 投影机的 mini USB 连接电脑的 RS232C

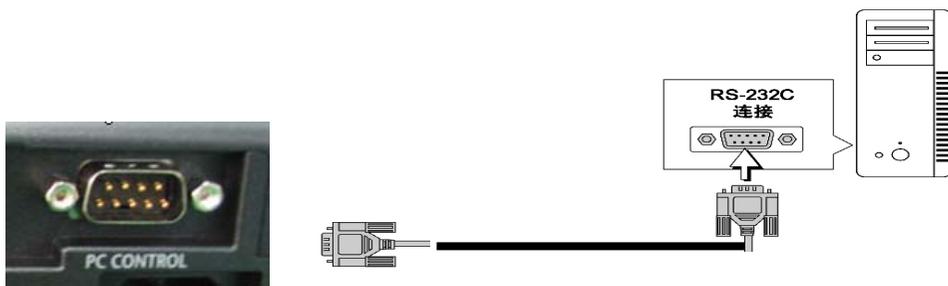
将投影机附属配套的RS232C-mini USB串行线一端的mini USB接口插入投影机后面的mini USB口中，另一端使用9针D-SUB母头连接计算机的D-SUB公头，或者通过一条连接线（一端是母头，一端是公头）连接计算机。注：电脑上标准的D-SUB 9 pin 接口是“公头（针状）”接口，在二者之间的连接线是一条直通的电缆，电缆长度可以依需要制定。

RS232C连接图：



4-2. 投影机的 RS232C 连接电脑的 RS232C

另外一种投影机的后面接口板就直接有 9 针的 RS232C 端口,这样孔状 RS232C 连线就可以直接连上了, 如图:



二、ASC II 代码表

7 位 ASC II 代码表

对应方法=高 3 位代码+低 4 位代码 例：CR=0+D=0D (十六进制)								
低 4 位代码		高 3 位代码						
二进制 十六进制	000(0)	001(1)	010(2)	011(3)	100(4)	101(5)	110(6)	111(7)
0000 (0)	NULL空白	DC0 机控	间隔	0	@	P	'	p
0001 (1)	SOM 序始	DC1 机控	!	1	A	Q	a	q
0010 (2)	EOA 文始	DC2 机控	"	2	B	R	b	r
0011 (3)	EOM 文终	DC3 机控	#	3	C	S	c	s
0100 (4)	EOT 送毕	DC4 机控	\$	4	D	T	d	t
0101 (5)	WRY 询问	ERR 否认	%	5	E	U	e	u
0110 (6)	RU 承认	SYNC 同步	&	6	F	V	f	v
0111 (7)	BELL 响铃	LEM 组终	'	7	G	W	g	w
1000 (8)	BKSP 退格	S0 信隙	(	8	H	X	h	x
1001 (9)	HT 横表	S1 信隙	)	9	I	Y	i	y
1010 (A)	LF 换行	S2 信隙	*	:	J	Z	j	z
1011 (B)	VT 纵表	S3 信隙	+	;	K	[	k	{
1100 (C)	FF 换页	S4 信隙	,	<	L	\	l	|
1101 (D)	CR 回车	S5 信隙	-	=	M	]	m	}
1110 (E)	SO 移出	S6 信隙	.	>	N	^	n	~
1111 (F)	SI 移入	S7 信隙	/	?	O	—	o	

三、Command List / 常用指令列表

功能名称	编码	16进制编码
Standby / 开关机	14	31 34
Up / 向上	5E	35 45
Menu / 菜单	46	34 36
Computer / 电脑信号	04	30 34
Left / 向左	5D	35 44
Enter / 确定	17	31 37
Right / 向右	5C	35 43
Video / 视频	03	30 33
Cancel / 退出	25	32 35
Down / 向下	5F	35 46
Quick / 简单功能快捷键	34	33 34
Freeze(Password 1) / 画面静止	4C	34 43
Mute(Password 2) / 取消音视频信号输入	47	34 37
Eco(Password 3) / 灯泡省能	30	33 30
Quick Color Adj(Password 4) / 模式快捷调整	06	30 36
Vol+ / 音量+	48	34 38
Kstn+ / 梯形校正+	8B	38 42
Zoom+ / 数码放大+	89	38 39
Aspect / 显示模式选择 (注1)	10	31 30
Wireless / 无线 (注2)	11	31 31
Vol- / 音量-	49	34 39
Kstn- / 梯形校正-	8C	38 43
Zoom- / 数码放大-	8A	38 41
Auto / 自动调整 (注3)	32	33 32
Viewer / U盘图片模式选择 (注4)	33	33 33
灯泡使用时间 (十六进制表示)	#QU	23 51 55
灯泡使用时间 (十进制表示)	#Qu	23 51 75

注1和注3为KG-PS****、P-****系列机型所用

注2和注4为KG-PS***5、P-***5系列机型所用 (带有无线功能)

四、使用方法

1. 中控输入方法

用中控软件写入 16 进制代码，则在控制码后面加上后缀“CR”。

例：开机代码输入：14 CR，16 进制表现则为：31 34 0D

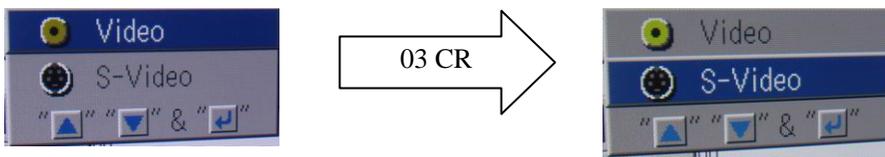
关机代码输入：14 CR，16 进制表现则为：31 34 0D 31 34 0D
14 CR

注：因关机必须按两次 Standby 键，所以代码必须输入两次。CR 代码表示在 14 代码后回车，而不是键入 CR。

RGB 信号输入：04 CR，16 进制表现则为：30 34 0D

VIDEO/S-VIDEO 信号输入：03 CR，16 进制表现则为：30 33 0D 31 37 0D
17 CR

注：因为 VIDEO 和 S-VIDEO 信号的代码都是同一个，所以选择后再按 ENTER 键确认，ENTER 键的代码为 17，当输入 03 CR 时出现如下图的信号源选择，如果蓝色选择栏在 VIDEO 时，则可以输入 ENTER 键进入，如果蓝色选择栏在 S-VIDEO 时，而你是需要选择 VIDEO，那得再次输入 03 CR，这时蓝色选择栏会跳到 VIDEO 上，你就可以输入 ENTER 键进行了。反之则按上述的办法进行操作。



2. 波特率的更改

投影机默认波特率为 115.2K bps，如需更改机器波特率，请进入开机状态，在默认的波特率状态下写入对应的波特率代码，将机器原来默认的波特率改为需要的波特率。

9600 bps 字符：#CE（十六进制为 23 43 45）

19200 bps 字符：#CL（十六进制为 23 43 4C）

115200 bps 字符：#CH（十六进制为 23 43 48）

更改后的波特率为机器的默认值，如需使用其他波特率控制机器，则必须在默认的波特率下进行再次更改，这样以后才可以使用的。

与个人电脑和视频设备的连接方法

把投影机与个人电脑连接，可以在开会、演讲或其他场合中，把演讲数据投影到大屏幕上显示出来。此外，连接到DVD放影机或其他视频设备，并连接音频/视频放大器和扬声器系统，可以让你陶醉于家庭剧场的环境之中。

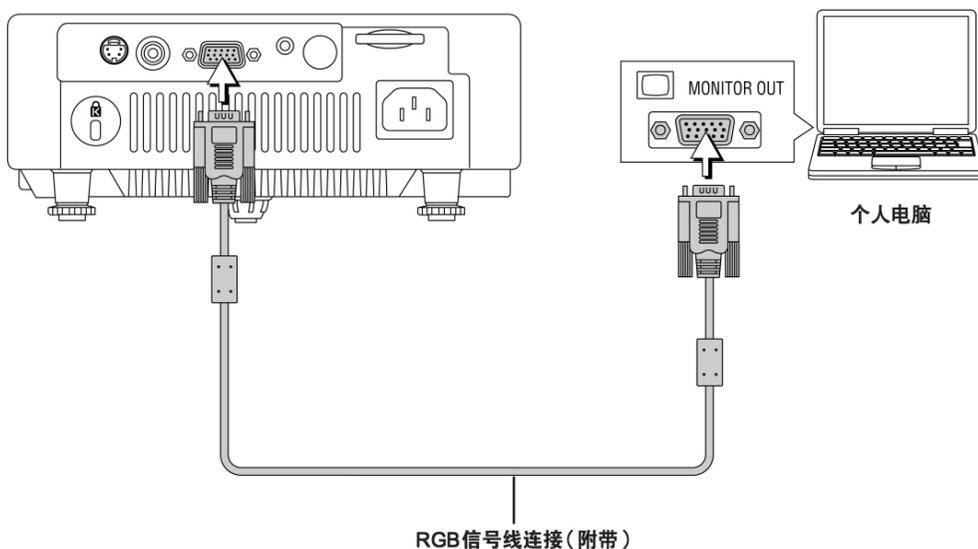
连接个人电脑

连接个人电脑前，请检查下列内容。

- * KG-PS1100/P-1230系列的适当分辨率为800×600点 (S-VGA)，最大可显示分辨率为XGA (1024×768点)。
KG-PS2120/KG-PS2125/P-2230/P-2235系列的适当分辨率为1024×768点 (XGA)，最大可显示分辨率为S-XGA (1280×1024点)。
请在个人电脑上改为可显示分辨率。
- * 个人电脑的设置方法根据你所使用的电脑而有所不同。具体情况，请阅读该电脑的使用说明书或在线帮助、或与你所使用电脑的厂家联系商量。

利用附带的RGB信号线连接投影机的COMPUTER IN接头

- * 在连接投影机的COMPUTER IN接头时，请使用本机附带的RGB信号线连接。
连接时，对准接头方向然后插入，把螺丝在主机的接头上旋紧。
- * 在出厂时，投影机已预设于「自动」。如不能投影，请采用菜单程序〔设定〕→〔输入格式〕→〔Computer〕把输入设定改为「Computer」。



备注：

- * 在连接之前，检查投影机 and 连接设备的电源确已关闭。
- * 投影机与笔记本电脑连接时，需要接线、起动笔记本电脑的知识和起动后的操作知识。请参照你所使用笔记本电脑的使用说明书或在线帮助。

输出笔记本电脑的向外输出讯号

投影机与笔记本电脑连接时，需要接线、起动笔记本电脑的知识和起动后的操作知识。在进行以下程序时，请参照你所使用笔记本电脑的使用说明书或在线帮助。

1 检查是否有信号从笔记本电脑向投影机输出。

在笔记本电脑的液晶显示屏上出现的提示，并不一定代表信号已向外出输出。

参考：如投影机的菜单上「信息」一栏没有显示「图像分辨率」或「频率」项目的话，表示外来输入的信号并非来自个人电脑。

2 如果没有信号从笔记本电脑输出，请尝试进行下列操作。

若是IBM PC/AT兼容电脑，按[Fn]键及[F1]至[F10]中任何一键。（参照下表。）

制造商	型号	键
DELL	所有电脑	Fn + F8
EPSON	所有电脑	Fn + F8
FUJITSU	所有电脑	Fn + F10
MITSUBISHI	所有电脑	Fn + F5
IBM	所有电脑	Fn + F7
NEC	所有电脑	Fn + F3
Panasonic	所有电脑	Fn + F3
SHARP	所有电脑	Fn + F5
SONY	所有电脑	Fn + F7
SOTEC	所有电脑	Fn + F3-F5
TOSHIBA	所有电脑	Fn + F5
HITACHI	所有电脑	Fn + F7

备注：表中资料有效至2006年12月。

备注：

当笔记本电脑的液晶显示屏和投影机同时出现影像时，即使液晶显示屏上显示正确，投影机影像亦未必正确。若出现这情况，停止笔记本电脑的同时显示功能，尝试只使用向外输出模式。尝试进行上列第二步骤，和尝试关闭液晶显示屏，这可能会得到只向外输出的效果。

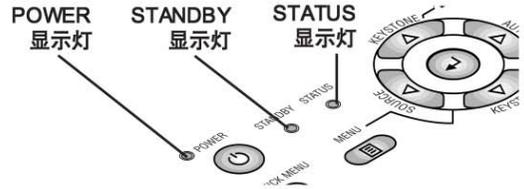
故障解决方法

在要求修理之前，请首先检查下列事项。

问题	检查内容
不能打开电源	<ul style="list-style-type: none">* 电源插头有否插入插座？* 灯罩是否完全罩上？* 是否投影机温度过高？如果投影机温度过高的话，为了保护机组，电源不会接通。* 灯泡寿命是否已到尽头？* 根据插入电源线时（电源处于ON的状态）的不同时机，有时POWER指示器（LED）会出现不亮灯、电源没有接通的情况，但并非故障。发生此情形时，请再次拔出电源线重新插入。
没有产生影像	<ul style="list-style-type: none">* 是否选择了已连接的输入信号？* 输入接头是否连接正常？* 如果连接着个人电脑，个人电脑有否输出信号？* 输入信号的频率是否配合投影机支持的频率？* 是否画面的亮度和对比度调整至最低？* STATUS状态指示灯是红色点亮，还是红色闪动？* 当DVD机的分量信号连接著COMPUTER IN接头时，若没有产生影像，检查COMPUTER IN接头的「输入设定」的选择是否正确？* 若是Computer输入，图片是否已经正确调整？
影像扭曲	<ul style="list-style-type: none">* 投影机是否正常安装？* 若属于梯形扭曲，应进行梯形调整。 请注意因应不同的投射图像和投影情况，梯形失真有可能无法被完全消除。
影像模糊	<ul style="list-style-type: none">* 镜头有否对准焦距？* 投影机屏幕和投影机安装距离是否恰当？* 投影距离有没有超过聚焦范围？* 镜头或其他部分有没有结露现象？ 如把投影机从冷处转移至暖处，并接通电源，镜头或其他内部光学部件有可能出现结露现象。若出现此情况，应等待结露挥发后才开始使用。
影像错位，不能够正常显示	<ul style="list-style-type: none">* 若从电脑输入信号，有没有调整影像的水平和垂直位置？* 输入信号的分辨率和频率是否合适？检查电脑的分辨率。
视频影像破碎	<ul style="list-style-type: none">* 影像在水平或垂直方向破碎时，或者，影像不能够充满整个屏幕时，应该选择适当的高宽比。
整体影像的色彩显得怪异	<ul style="list-style-type: none">* 如果输入的是分量信号，检查调色板设定是否正确？* 如果输入的是组合信号，检查灰度是否正确调整？
字体闪动或采用RGB输入时颜色移位	<ul style="list-style-type: none">* 在菜单上，选取「图像」项目后调整「图像调整」和「微调」。
菜单名称不能选取	<ul style="list-style-type: none">* 如果没有信号输入投影机，或没有投影图像，除了「设定」，「选项」和「信息」之外，其他项目一概不能选取。
遥控器不起作用	<ul style="list-style-type: none">* 是否遥控器电池没电？更换新的电池。* 是否在遥控器和主机的遥控传感器之间有障碍物？* 遥控器是否超出了信号能抵达传感器的范围？* 你是否已把遥控器对准投影机的遥控传感器？* 投影机靠近萤光灯吗？
STATUS 状态显示灯闪动	<ul style="list-style-type: none">* 参照「当显示灯点亮或闪动时」。

当显示灯点亮或闪动时

投影机控制板上的显示灯点亮或闪动，用以显示问题出现，详情请参照下表。



显示灯状况	应该采取的措施
<p>当开启电源时（绿色点亮） 红色点亮 待命模式（绿色点亮）</p>	<p>是时候需要更换灯泡。 换上一全新灯泡。</p>
<p>红色点亮 绿色闪动60秒（然后，绿色点亮）</p>	<p>灯泡寿命已尽。电源关闭。 当灯泡寿命到达尽头时，投影机仍可继续使用100小时。 换上一全新灯泡。</p>
<p>红色闪动 （1秒点亮/1秒熄灭） 绿色点亮</p>	<p>灯罩打开。 灯罩没有盖好。需重新盖好。</p>
<p>红色闪动 （0.5秒点亮/0.5秒熄灭） 绿色点亮</p>	<p>温度异常地过热。</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度保护开始运作。如果房间的温度过高的话，应该把投影机转移到冷处。如果投影机内部温度过高的话，检查冷却风扇透气孔，若有异物堵塞，应立即清除。 当温度保护开始运作后，电源会关闭，有些情况下不能即时把电源打开。万一发生这种情况，等待90秒钟，再重新接通电源。
<p>绿色点亮 红色闪动 （0.5秒点亮/0.5秒熄灭） 绿色点亮</p>	<p>风扇停止操作。 拔掉电源线，联系经销商维修。</p>
<p>快速红色闪动 （0.1秒点亮/0.1秒熄灭） 绿色点亮</p>	<p>灯泡不能点亮。 最少等待 90 分钟，再尝试打开电源，如问题仍然存在，拔掉电源线，联系经销商维修。</p>

如果任何显示灯出现不正常状况，或闪动速率有别于上述各种情况，应立即拔掉电源线，并联络经销商。

温度保护

如果投影机内部温度过高，温度保护便开始操作，关闭投影机电源。
在这种情况下，请按照下列次序处理。

1. 关闭电源，从墙上插座拔掉电源插头。
2. 检查下列事项，采取相应措施。
如投影机在高温环境下使用，应该把它转移到较阴凉的地方。检查插座和插孔，万一有异物堵塞，应该清洁干净。
3. 等待大约60分钟直至投影机温度下降。
如果进行了上述措施之后，仍然不能解决问题，请与经销商联络。

清洁方法

- 开始清洁之前，必须确定已从电源插座上拔掉电源插头。
- 不得在投影机、镜片或屏幕喷上杀虫剂等挥发性物质，或把它们暴露于这些物质之中。不可留下橡胶或乙烯基物质和投影机长时间接触，以免造成质量降低或喷涂层剥落等。

清洁投影机主机

- * 使用柔软的干燥棉布擦拭。
脏污非常严重时，可以使用软布沾上稀释后的中性洗涤剂擦拭，然后用干布擦干。如果使用化学纤维布，请遵守注意事项。
- * 不得使用信纳水、苯或其他溶剂，以免造成质量降低或喷涂层剥落等。
- * 清除透气孔内的脏污时，可以在吸尘器的前部插上刷子进行清扫。避免直接使用没有任何软接头的吸尘器，或者使用喷口进行清扫。
- * 不得以指甲或其他硬物刮扫投影机的主体，以免造成划伤。

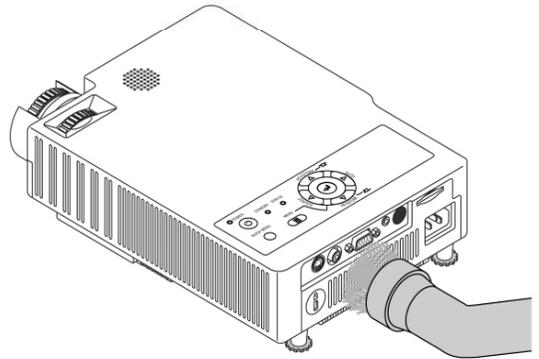
镜头脏污

- * 使用清洁摄影机镜头的同样方法进行清洁：使用摄影机用的专业吹风机或眼镜镜片用的清洁纸。小心不可刮花镜头。

吸气和出气口灰尘的清扫

进出气口的灰尘防止换气通气，会使内部温度上升，引起故障。清洁指引：最少每使用100小时，即清洁一次。

- * 关闭电源，检查STANDBY电源显示灯确已转为绿色点亮，然后拔下电源线。
- * 使用吸尘器从外侧清扫透气孔，使用连接在吸尘器上的刷子进行清扫。避免直接使用没有任何软接头的吸尘器，或者使用喷口进行清扫。



清洁投影机的内部

应该每年清洁投影机的内部一次。长时间没有清洁的话，投影机内部积聚的灰尘有可能引起火灾或故障。不能由自己进行投影机的内部清扫。请记紧与经销商联系。

如有其他投影机技术问题请致电加贺仪器客户服务部联系：
0754-88631177，再次感谢您使用本公司产品。

TAXAN·PLUS