

投影机 VGA 线连接法

1—Red video	2—Green video	3—Blue video	4—NC	5—NC
6—Red Ground	7—Green Ground	8—Blue Ground	9—NC	10—Sync Ground
11—NC	12—SDA	13—Horizontal Sync	14—Vertical Sync	15—SCL

注：1、2、3脚为红、绿、蓝信号线

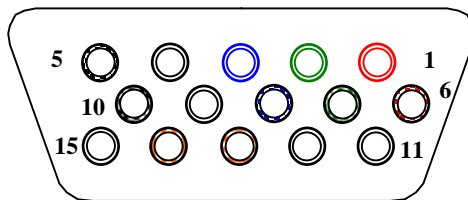
6、7、8脚为红、绿、蓝信号线相对应的屏蔽层线(模拟地)

13、14脚为行同步(黄色线)和场同步(白色线)信号线

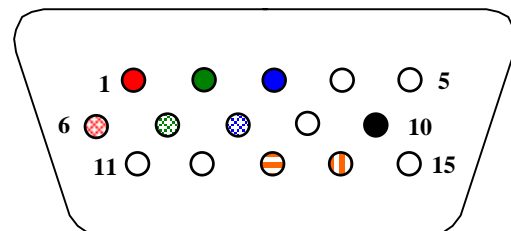
10脚为同步地(数字地，黑色线)

5脚为信源网络中控投影机防盗报警控制线(棕色线)

外屏蔽层线接插头(座)外壳



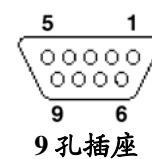
15 孔插座



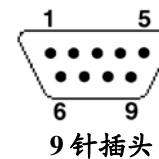
15 针插头

注：9 针 VGA 插头插座定义：

1—Red video	2—Green video	3—Blue video	4—Horizontal Sync	5—Vertical Sync
6—Red Ground	7—Green Ground	8—Blue Ground	9—Sync Ground	



9 孔插座



9 针插头

故障现象产生原因及排除方法

- ▲投影机信号出现偏色，注意检查 1、2、3 脚信号线有没有出现焊接脱落或短路现象。
- ▲黑屏（屏幕无显示），请检查 13、14 脚信号线有没有出现焊接脱落或短路现象。
- ▲图象有重影、拖尾、图象有波纹现象，大部分原因是 VGA 线质量低（普通低档 VGA 线 10-15 米时就会出现拖尾现象），请换用高质量的 VGA 线。另一个原因可能是红、绿、蓝信号线的外屏蔽层未接地而出现相互干扰。（市场上有些成品 VGA 线表面上看起来似乎做工精细，有些还有磁环，但内部质量较差），对液晶显示器来说，也需要调整刷新频率到厂家默认的最佳值（不是 WINDOWS 的默认值），不一定是 60Hz，有许多是 75Hz 的，这时抗干扰能力更强。
- ▲图象抖动，甚至无法显示（有时直接接电脑输出能显示正常）：

图象抖动主要是由于 220V 交流电电磁干扰引起的，对于多媒体教室来说，主要有以下几个因素：

- ①个别投影机抗交流干扰能力差，或者是对交流干扰特别敏感；
- ②220V 电源线与 VGA 线长距离紧靠着布线引起干扰，规范布线要求 220V 强电与弱电（VGA）分开一定距离布线；
- ③VGA 线焊接不规范，特别是第 10 脚数字地没有连接（包括部分成品 VGA 线）引起投影机抗干扰能力差；
- ④个别中控中电源变压器有漏磁现象；
- ⑤电脑刷新频率设置不当（太低或太高）；
- ⑥如果用户的 220V 电源上接有大功率感性负载如空调等，而又离投影机电源输入很近，也会引起电磁场或交流纹波干扰而出现图象抖动。

根据以上几个影响因素予以排查解决。

- ▲投影显示画面偏或显示不完整，通过投影机“自动调整”键进行自动跟踪调整。