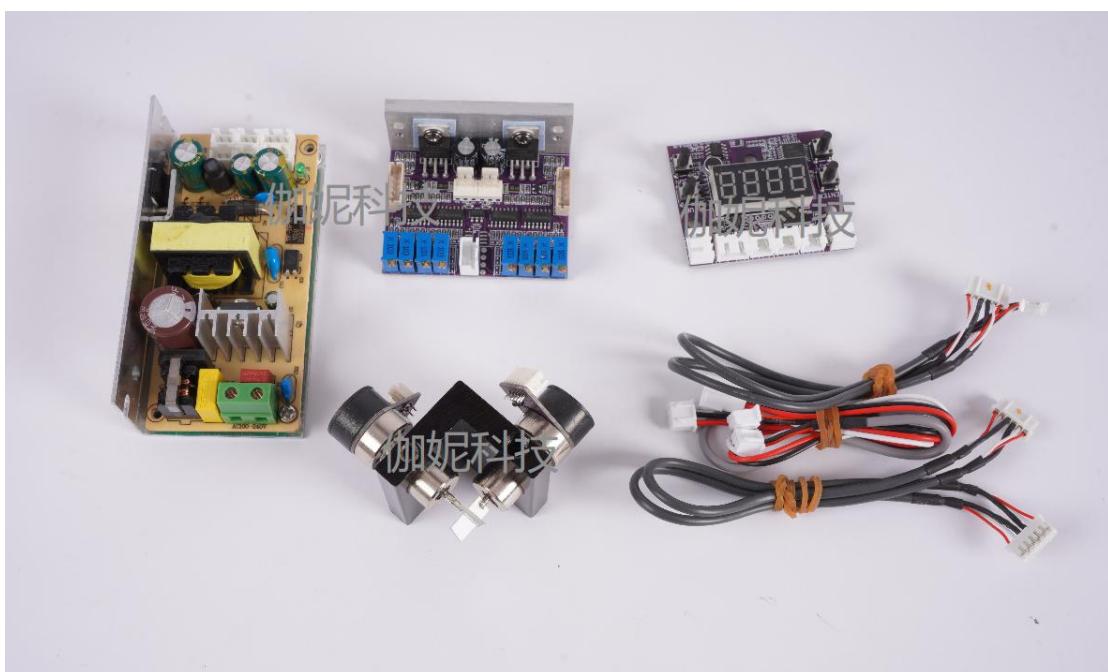


# 伽妮激光振镜

## JN15K 四件套基本参数说明

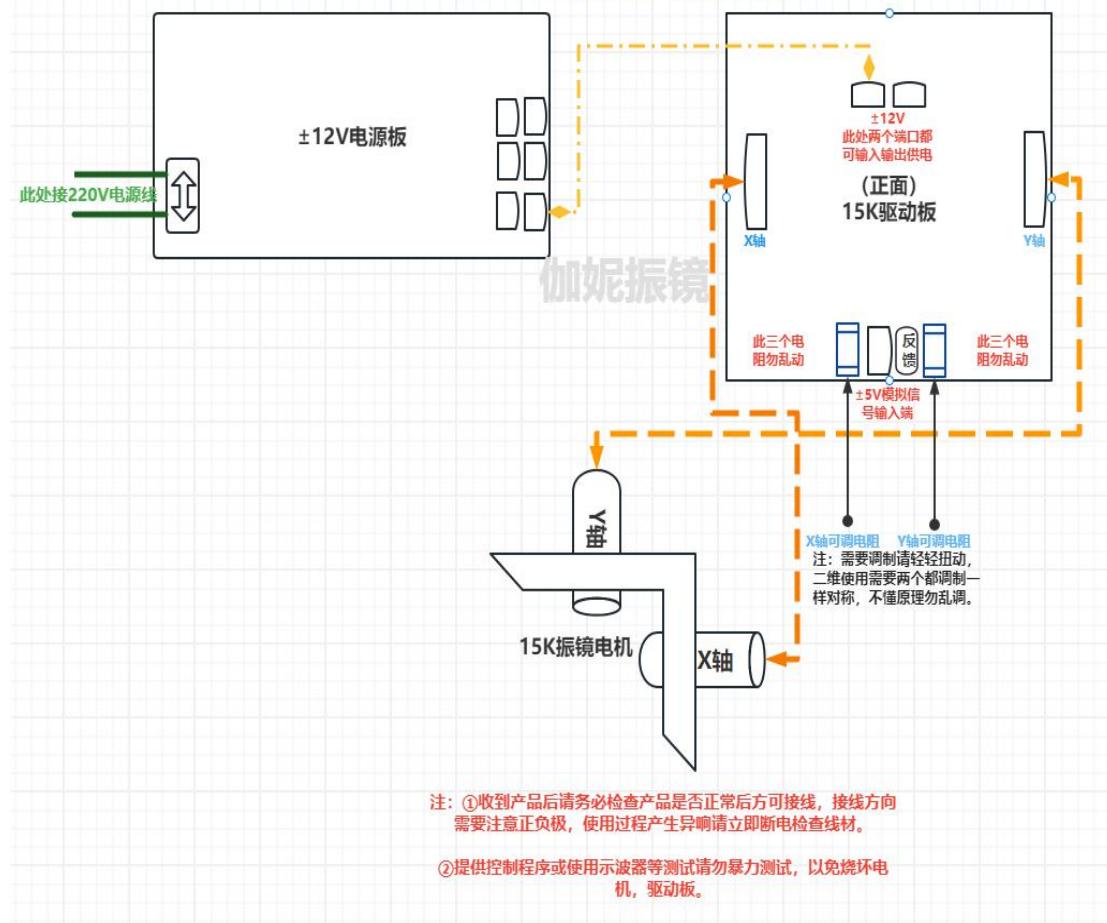
[激光扫描器](#)也叫激光振镜，由 X-Y 光学扫描头，电子驱动放大器和光学反射镜片组成。电脑控制器提供的信号通过驱动放大电路驱动光学扫描头，从而在 X-Y 平面控制激光束的偏转。在激光演示系统中，光学扫描的波形是一种矢量扫描，系统的扫描速度，决定激光图形的稳定性。最近几年来，人们已经开发出高速的扫描器，扫描速度达到 45000 个点/秒，因此能够演示复杂的激光动画。扫描原理：扫描图案是二维效果图案，所以扫描电机采用 X、Y 两个电机控制，一个时刻确定一个点的位置，通过扫描频率控制不同时刻点的位置达到整个扫描图案的变换，扫描频率（速度）越低图案闪烁越明显，可以用电影的原理方式来理解。



### 基本参数

- 工作电压: ±12V DC 1.0A ;
- 控制信号: ±5V 模拟信号 【单端信号】 ;
- 最大扫描角: ±20° 光学角度 ;
- 工作温度: -15°C--50°C;
- 扫描速度: >15Kpps (30K ILDA 标准测试图);
- 镜片尺寸: 11mm\*7mm\*0.7mm (高质量介质膜);
- 镜片反射率: >98% 45°入射角 (覆盖波长 400nm-700nm);
- 驱动板尺寸: 58mmX49mmX27mm (长 X 宽 X 高)。

## JN15K接线参数说明图



### 注意事项:

- 1、拆包检查运输有无产生损坏痕迹，镜片有无松动、破损，配件有无缺漏错等；
- 2、安装接线时，请参考 **接线示意图**。电机编号必须要与驱动板编号一致， $+\text{-}12\text{V}$  接口只许给程序板供电；不允许接激光器和风扇等。注：**请勿带电插拔各种连接线，避免损坏振镜**；
- 3、扫描系统工作前必须把驱动板和电机座固定在大面积的金属板上，同时注意保持良好的空气对流，以便散热；
- 4、镜片为易碎品，在安装过程中不要碰撞镜片，不能有任何物质接触镜片的反射面，否则弄脏镜片或刮花镜片，影响镜片的反射率。激光调光时，注意激光束不要打到镜片胶水处，由于胶水吸热，容易造成镜片烧断。当镜片有污垢可用医用棉沾丙酮轻擦；
- 5、出厂时该扫描系统都已调校好，用户不得调校驱动板上的电位器，否则可能会损坏振镜；
- 6、当开机出现异响或其它不正常现象时，请立刻关机，排除故障后再开机，以免损坏振镜；
- 7、正常使用时，播放速率不要设置得过高，一般设置在  $20\text{Kpps}$  为佳，不要长时间固定输出某一过复杂、点数过多的图案，以免电机过热影响电机寿命