

产品说明

HT-20K 振镜是一款高性能闭环光学扫描系统；适合安装在户内户外高端激光灯中。该驱动电路简洁高效，成熟稳定；具备过载、过流保护功能，保证振镜高速长期稳定工作。电机采用高强度的氮合金钢轴承，转子采用高性能、高耐温的强磁；使本产品运行时噪声更小，发热更低，寿命更长。请广大新老客户放心使用！

技术参数

- 工作电压： $\pm 15\text{V DC}$ 1.5A ；
- 控制信号： $\pm 5\text{V DC}$ 差分输入 ；
- 最大扫描角： $\pm 30^\circ$ 光学角（出厂设定 $\pm 15^\circ$ ）；
- 工作温度： $-25^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ ；
- 扫描速度： $>20\text{Kpps}$ （30K ILDA 标准测试图）；
- 镜片尺寸： $11\text{mm} \times 7\text{mm} \times 0.7\text{mm}$ （高质量介质膜）；
- 镜片反射率： $>98\%$ 45° 入射角（覆盖波长 $400\text{nm} \sim 700\text{nm}$ ）；
- 驱动板尺寸： $95\text{mm} \times 58\text{mm} \times 33\text{mm}$ （长 X 宽 X 高）。

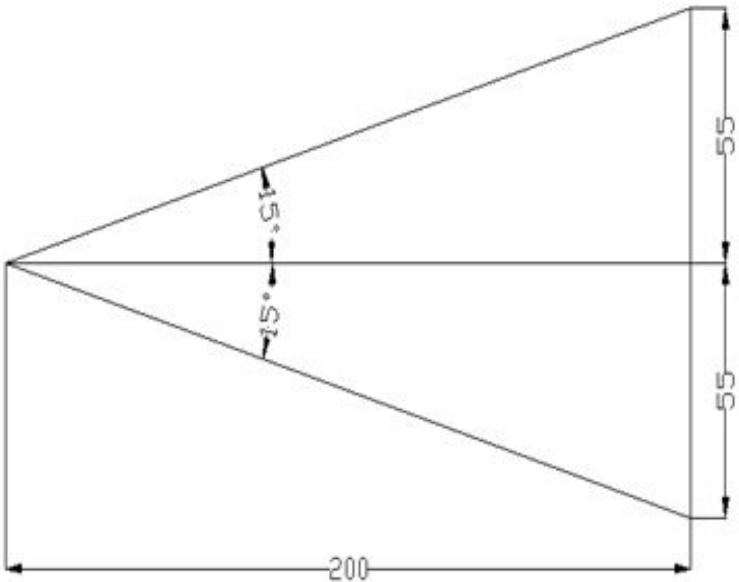
扫描速度

测试角度	工作电压	速度 @镜片尺寸	速度 @镜片尺寸	测试图案
$\pm 15^\circ$ 0pt	$\pm 15\text{ VDC}$	$20\text{Kpps @ } 11 \times 7 \times 0.7$	/	ILDA 30K

测试方法：



测试图：ILDA/30K（圆内切小方框）

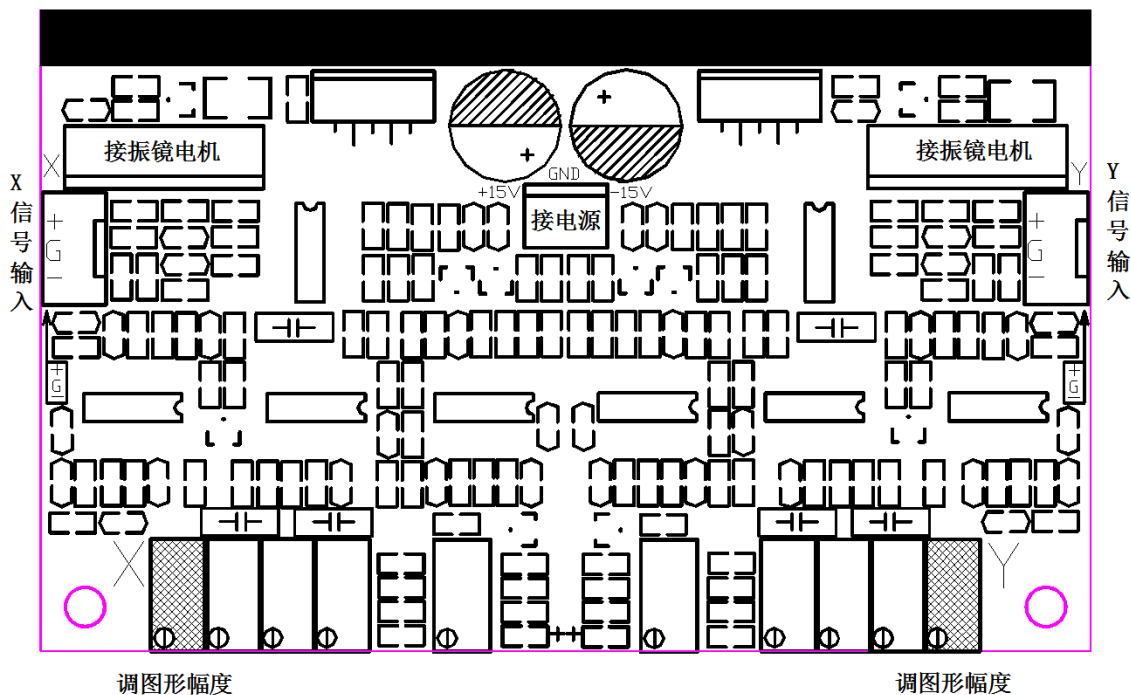


测试角度： $\pm 15^\circ$

配件清单：

- (1) 2 个振镜电机（含镜片），1 个电机座；
- (2) 1 个振镜驱动板；
- (3) 1 个 $\pm 15\text{ VDC}$ 1.5A 宽电压输入开关电源；
- (4) 2 条振镜头 7P 线束；1 条 3P 合压红黑黄电源线。

接线示意图：



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，+/-15V 输出接口只许给程序板供电；不允许接激光器和风扇等。**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 20Kpps 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。

故障排除：

如果您在使用振镜时发现振镜的功能表现异常，那么请您先仔细参阅我们为您提供的解决方案；若仍然不能排除故障，请及时与我司相关人员联系。联系人：章工 13926506518；QQ:1185937738。

故障现象	故障原因	解决方法
启动时电机不工作、电源灯不亮	±15V 电源线没连接上	1、检查±15V 电源线是否连接正确。
启动后有喀哒喀哒的声音	±15V 电源极性接反或发生保护动作	1、正确连接±15V 电源线； 2、检查程序板输入信号幅度是否过大(双信号)。
打图时只出一条直线	振镜有一个轴不工作	1、检查电机与驱动板的线是否连接好；2、检查主控板到振镜驱动板的插座是否接触良好。
打图时有波浪纹	接地不良或周围有强干扰	1、检查地线是否连接好。
打图时，图形模糊	镜片被污染	1、用无水酒精或丙酮擦试干净即可。