



PIXIE SERIES

产品使用说明书



科恩光电技术（宿迁）有限公司

电话：0527-88899556

网址：www.ian-laser.com

地址：江苏宿迁宿城经济开发区江苏财贸城 18 栋 3 楼

科恩光电技术（宿迁）有限公司

尊敬的用户：

感谢您使用科恩激光灯系统，我们将竭诚为您提供
无忧服务。

请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管，以备日后查阅、
维修。

因公司产品不断改进，如有变化，恕不另行通知。

目 录

安全注意事项

安全标志	1
注意事项	1-2

产品概述

产品特点	3
产品简图	4

使用说明

使用准备	5
按键及图标说明	5
功能介绍	6-8

其他

装箱明细	9
清洁保养	10

故障分析

非故障现象	11
故障及排除	11

其他说明

保修卡

修理内容:

日期: 年 月 日

修理内容:

日期: 年 月 日

安全注意事项

安全标志



危险标志

此标志的内容，是必须禁止的行为，否则可能会造成产品的损坏或危及使用者的人身安全。



警告标志

此标志的内容必须严格按照要求操作，否则可能会造成产品的损坏或危及使用者的人身安全。

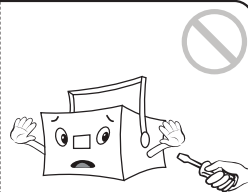


注意标志

此标志的内容是使用者必须引起重视的部分，否则可能会因操作不当引起产品损伤造成损失。

注意事项

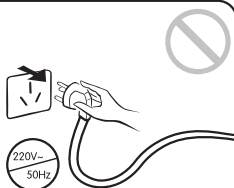
- 本激光机除了具有资质认可的维修人员外，其他任何人进行检修操作都是非常危险的。
- 当激光机需要检修时一定要由专业工作人员进行相关操作，非专业员工切勿私自拆卸。



安全注意事项

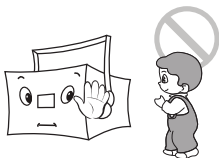
注意事项

- 切勿以拉扯电源线的方法拔出电源插头，一定要紧紧握住插头，从插座中直接拔出。

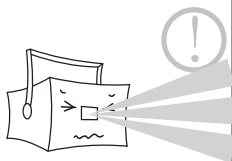


- 切勿用湿手触碰电源线和插头，电源线破损或者剥落可能导至起火或触电短路危险。

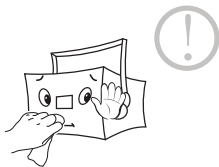
- 产品在使用过程中，避免让非专业人士接触或独自操作，以免造成危险。



- 在使用过程中必须避免人眼直视激光束，特别是当激光束静止时绝对不可以直视激光束，否则会严重损害眼睛。



- 清洁激光机机身时，一定要确保激光机在断电的情况下进行。清洗时切勿水洗或喷洗，以免造成漏电或者因喷洗造成电路短路带来的危险。



故障分析

非故障现象

A 灯具已通电，没有出光

- 1、检查电源接触状况及保险丝是否完好
- 2、检查钥匙是否处于打开状态

故障及排除

A 不受灯光控台控制

- 1、检查控制器是否为 DMX 模式及地址码是否正确
- 2、检查控制系统卡里面是否有节目
- 3、检查 DMX 信号线

清洁保养

安全正确的安装与保养

下面的内容对正常使用本品是至关重要的，请仔细阅读，并请认真遵守和执行。当您在安装及使用中遇到问题时，除了本手册的说明之外，请求助于有资质的专业人员。

- 本产品仅适合室内使用，适于干燥环境保用。请避免在过湿、过热、多灰尘的环境中使用。请避免与雨水或其它液体、金属的接触。
- 请将此机器安装在通风的地方，远离易燃物体，避免安装在易燃物表面。不要掩盖机器通风孔，以免机器过热。确保机器与墙壁间隔 30CM 以上。
- 当机器与周围的环境存在 10 度以上的温差时，可能导致性能损失，甚至可能损坏，此时需让机器适应环境温度后再使用。
- 机器工作温度范围为 0-40 度，在恶劣温度环境中工作可能造成机器故障。
- 基于安全原因，将地线接地非常重要。
- 基于安全原因，请使用能承受灯具 5 倍重量的保险绳进行辅助吊装。



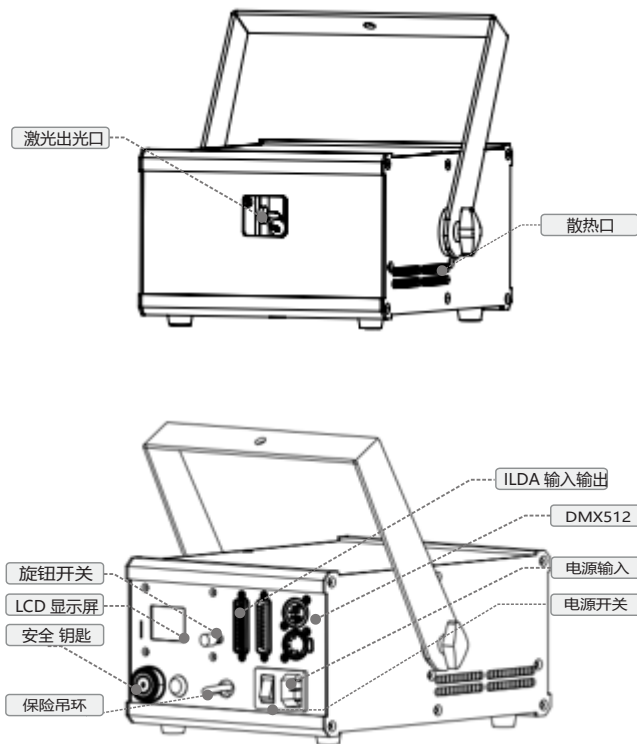
本产品只能由专业人员按说明书要求进行安装、操作、维护，非正当的安装可能会导致严重的伤害和损坏。安装后要定期检测，每三个月清理下散热孔，保持风路通畅。

产品特点

- 激光光源采用高质量的激光模块，可靠及性能稳定，使用寿命长。
- 使用故障率极低的高质量电源。
- 高效的散热系统。
- 成熟的合光工艺。色彩纯正
- 重量轻、体积小、功能齐全。
- 激光钥匙开关设计，多重安全保护功能。
- LCD 显示屏。

产品概述

产品简图



其他说明

装箱明细

名 称	数 量
激光机	1 台
钥匙	2 条
电源线	1 条
操作使用说明书	1 本
灯勾	1 个
保险绳	1 个

产品参数

尺寸 :275*250*250mm (含吊臂)

扫描速度 :25Kpps

控制信号: DMX/ILDA/ 自走

功耗: <80w

重量: 3.5KG

工作电压: AC 90V--250V 50HZ--60HZ

使用说明

功能介绍

24	Border 出界	0-63 64-127	出界折反 出界绕光	柔顺动作，且有插补 实时动作，无插补	在单帧条件下： 柔顺功能，作用于所有的 手动 功能，可以 使动作更平滑更干净 插补主要解决慢速运动时产生的缺口问题。
		128-191 192-255		柔顺动作，且有插补 实时动作，无插补	
25	red红光	0-255	红光从最亮到灭		
26	green绿光	0-255	绿光从最亮到灭		
27	blue蓝光	0-255	蓝光从最亮到灭		

TTL 颜色表:

128-191	7段纯色		
	128-137		红
	138-147		绿
	148-157		蓝
	158-167		黄
	168-177		青
	178-187		紫
	188-191		白
192-255	7段彩色 (红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白)		
		颜色前进数	原色 ----- 变化后的颜色
	192-201	1位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白, 红
	202-211	2位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—蓝, 黄, 青, 紫, 白, 红, 绿
	212-221	3位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—黄, 青, 紫, 白, 红, 绿, 蓝
	222-231	4位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—青, 紫, 白, 红, 绿, 蓝, 黄
	232-241	5位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—紫, 白, 红, 绿, 蓝, 黄, 青
	242-242	6位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—白, 红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫
	252-255	7位	红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白—红, 绿, 蓝, 黄, 青, 紫, 白

使用说明

使用准备

- 1、插上电源线，打开电源开关
- 2、安全钥匙转至打开方向
- 3、旋钮选择需要的控制模式

旋钮选项及说明

- 在主面板单击旋钮进入菜单，选择需要的模式
在主面板，单击按键转动旋钮可改变设置，更改完单击旋钮确定
- 菜单显示
 - 1、自走模式 自动播放内置 CUE 文件
 - 2、声控模式 声控播放
 - 3、DMX 模式 设置 DMX512 地址码
 - 4、从机模式 从机选择
 - 5、SD 列表模式 自动播放外置 SD 卡里面的 CUE 文件
 - 6、存储列表模式 自动播放内置存储器里面的 CUE 文件
 - 7、设置模式 各选项参数设置，一般不更改，默认即可
 - 8、设备参数 查看本机当前设备使用情况选择需要的模式黄色框红色字为当前选中模式，

使用说明

功能介绍

通道	功能	数值	功能	
ch-1	Dim/调光	0-10	完全调光	0-10 暗场, 255 时为标准亮度, 相当于颜色里的 alpha 通道, 可以理解成透明度。
		11-255	亮度	
ch-2	Modely模式	0-63	64/127	SD
		128-191	192-255	
ch-3	gobo list/frame 图形/帧	0-249	间隔值: 2	间隔值: 2
		250-255	循环 ch-4 指定效果	
ch-4	gobo list/file 图形列表/文件	0-249	间隔值: 10	间隔值: 10
		250-255	循环所有	
ch-5	file list/show 文件列表/节目	0-249	无作用	间隔值: 20
		250-255	循环所有	
ch-6	Control/控制	0-4	自主	默认速度
		5-127		
		128-132	声控	
		133-255		

通道	功能	数值	功能	
7	In Color 内颜色	0-3	固定颜色	Color Drawing 速度
		4-6	通过 8 通道	
		7-9	颜色	
		10-127	调色板	
		128-191	调色板	
		192-255	调色板	
			颜色	
			颜色	
			颜色	
			颜色	
8	Color Dr awing 颜色传递	0-63	手动	Color Drawing 速度
		64-127	颜色	
		128-159	颜色	
		160-191	颜色	
		192-223	颜色	
		224-255	颜色	
			颜色	
			颜色	
			颜色	
			颜色	
9	Out Color 外颜色	0-3	固定颜色	Color Drawing 速度
		4-6	通过 8 通道	
		7-9	颜色	
		10-127	调色板	
		128-191	调色板	
		192-255	调色板	
			颜色	
			颜色	
			颜色	
			颜色	

使用说明

功能介绍

10	Move X x 手动移动	0	x 手动移动	默认中间位置	与通道 127/位置一样
		1-255		定位位置	127/中间, 两端图形折返
		0-84		正向	数值越大, 速度越快 (向上或向下与系统设置的方向有关)
		85-169		反向	数值越大, 速度越快 (向上或向下与系统设置的方向有关)
11	auto Move X x 自动移动	170-255		上下循环	
12	Move Y y 手动移动	0	y 手动移动	默认中间位置	与通道 127/位置一样
		1-255		定位位置	127/中间, 两端图形折返
		0-84		正向	数值越大, 速度越快 (向上或向下与系统设置的方向有关)
		85-169		反向	数值越大, 速度越快 (向上或向下与系统设置的方向有关)
13	y 自动移动	170-255		上下循环	
14	scale 缩放	0-127	手动	大小	默认 0/最大
		128-169	自动	放大	
		170-211		缩小	数值越大, 速度越快
		212-255		循环缩放	
15	center rotate 中心旋转	0-127	手动	旋转	
		128-191	自动	定时旋转	数值越大, 速度越快
		192-255		瞬时旋转	
16	Rotate X x 翻转	0-127	手动	x 翻转	
		128-191	自动	x 翻转	数值越大, 速度越快
		192-255		x 变形翻转	
17	Rotate Y y 翻转	0-127	手动	y 翻转	
		128-191	自动	y 翻转	数值越大, 速度越快
		192-255		y 变形翻转	
18	Wave X x 波	0-127	手动	x 波	
		128-191	自动	x 正向波	波周期和幅度由 Wave ref 速度设定
		192-255		x 反向波	
19	Wave Y y 波	0-127	手动	y 波	
		128-191	自动	y 正向波	波周期和幅度由 Wave ref 速度设定
		192-255		y 反向波	
20	Wave ref 波参数: 周期和幅度	0-63		1 周期	数值越大, 幅度越小, 在小幅度自动波速
		64-127		2 周期	情况下可以实现比较有意思的水波效果
		128-191		3 周期	
		192-255		4 周期	
21	Show Point 显点	0-9	无		
		10-129	线扫描	显点数量 30-4 点	数值小, 点越多, 亮度越低
		130-191	点扫描	显点 16, 平均分配	数值大, 点越少, 亮度越高
		192-255		显点 8, 平均分配	数值越大, 亮度越高
22	Color 频闪	0-2	常亮		
		3-255	频闪	数值越接近 255 频闪越快, 每 3 个数值对应一个频闪速度。	
23	Array 阵列	0	无		
		1-63		1 个 8 个位置	x 或 y 移动可能会受影响 (9-12 通道), 取决于阵列位置, 同时多阵列会加快有运动速度。
		64-127		2 个 4 个位置	
		128-191		3 个 3 个位置	
		192-255		4 个 2 个位置	