

SENKEN 星际

车载式三色激光灯防疲劳设备 使用说明



星际控股集团有限公司

目录

1	产品简介	2
2	产品主要性能及特点	2
2.1	功能说明	2
2.2	产品特点	2
3	产品组成	2-3
3.1	灯光主机	2
3.2	车载激光灯转换电源部件	3
3.3	点烟器插座	3
4	技术参数	4
5	使用说明	5-7
6	装箱清单	8
7	安装、使用、维护	9
8	故障处理	10
9	售后服务	10

1 产品简介

车载式三色激光防疲劳设备安装在车辆上，可以通过光线的变化进行刺激驾驶员的视觉，从而避免单一驾驶环境造成的视觉疲劳。

2 产品主要性能及特点

2.1 功能说明

- a) 恒光和频闪光两种模式
- b) 可单个或者多个联机使用

2.2 产品特点

- a) 车载式三色激光防疲劳设备可以在特殊情况、非固定区域使用，既方便又实用的特点。
- b) 设备本身结构简单，操作容易，维修便捷。

3 产品组成

车载式三色激光防疲劳设备由灯光主机、车载激光灯转换电源部件、点烟器插座组成。

3.1 灯光主机



图1 灯光主机实物图

3.2 车载激光灯转换电源部件(规格可选)



图2 车载激光灯转换电源部件实物图

3.3 点烟器插座



图3 点烟器插座实物图

4 技术参数

序号	参数名称	参数规格
1.	波长范围	455nm~640nm
2.	额定功率	200W $\pm$ 10%
3.	最大照射距离	$\geq$ 5 公里
4.	可角度调节	$\pm 30^{\circ}$
5.	工作电压	12V/24V
6.	待机电流	0.1mA
7.	灯光主机外观尺寸	240mm*305mm*195mm
8.	转换电源部件外观尺寸	215mm*200mm*80mm

表1 技术参数表

5 使用说明和注意事项

5.1 使用说明

使用激光灯时，转换电源部件上按钮开关指示灯状态是非常重要的，可以直观的知道激光灯的工作状态。



图4 激光灯按键示意图

a) 一般使用方法：

设备接通电源后，按下电源开关（位于设备转换电源部件处），指示灯亮起，设备进入作业状态。

1) 恒光和频闪模式设置方法：

通过按下激光灯背面左侧按键“Enter”将数码管上显示字母调整到“b 00（恒光）”或者“c 00（频闪）”，即两种灯光模式。

2) 光束宽度调整

通过按下激光灯背面右侧按键“上”、“下”可以将“b 00”或者“c 00”两种

模式下，数码管上显示数字最低 05 至最高 99 区间内调整，即实现两种灯光模式的光束宽度调整。

b) 联机模式(多台激光灯下的使用模式)

预先选定好将某一台灯光主机定义为主机，其余灯光主机定义为从机。

先使用激光灯联机线（带航插）的“航插公头”插入灯光主机的“DMX OUT”端；再将线束的“航插母头”插入灯光主机的“DMX IN”端。从而实现联机控制灯光的硬件操作。



图5 主从机联机进出线口

先将主机的模式调整到C00、B00两种模式的其中一种闪烁模式，再将所有从机的模式调整到“A001”模式。从而达到所有灯光主机的同频灯光闪烁。

c) 使用前的准备和检查：

- 1) 检查转换电源部件的输入电源正负极状态是否正常，避免引起短路导致设备无法工作；
- 2) 灯光主机的开机角度状态是否正常，避免设备启动对人体造成伤害；
- 3) 设备安装固定是否牢固，避免车辆行驶中掉落。

5.2 激光灯注意事项

- 1) 激光灯对人体和眼睛具有潜在危害，严禁用激光照射他人，尤其眼睛。
- 2) 激光灯接入或移除电路时必须在断电状态下操作，以防触电。
- 3) 必须保证激光头外壳温度与适宜工作温度相近后，才允许开启激光器，以免温差过大，影响激光灯性能或损坏器件。
- 4) 本产品应在干燥、清洁和无静电环境中使用，工作环境温度 -20-60℃，避免高温、高湿和剧烈震动、冲击。
- 5) 请勿随意调节电源板上的电位器，以免电流过大，烧坏电路板或者激光灯。

6 装箱清单

序号	名称	数量
1.	灯光主机	1 套
2.	车载激光灯转换电源部件	1 套
3	点烟器插头	1 套
4	激光灯固定支架	2 个
5	激光灯联机线	等于激光灯数量
6	车载激光灯使用说明书	1 本
7	产品合格证	1 个
8	保修卡	1 个
注:激光灯联机线数量根据激光灯的数量,如两台激光灯配两根联机线,三台激光灯配三条联机线.		

表2 技术参数表

7 安装、使用、维护

使用本产品时请务必遵守以下事项：

- a) 设备使用前请先仔细阅读设备产品操作手册，操作时请严格遵守操作说明。
- b) 安装设备配件时，请务必关闭所有与设备相关的电源。
- c) 请勿在超标的潮湿或高温环境下使用该设备，避免在强干扰源和屏蔽设备附近使用该设备。
- d) 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
- e) 本设备为精密电子设备，切勿自行拆装维修部件。
- f) 如被雨淋后，用软质的毛巾擦拭干净，自然晾晒；
- g) 使用本产品时，一定要轻拿轻放，切勿将其与坚硬物品相碰，以免伤及内部电路，影响正常使用；
- h) 产品出现异常时，应停止继续使用，并与生产厂家联系维修；

8 故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
电源故障	检查输入电源正负极	更换点烟器插头保险丝

表3 故障处理

9 售后服务

本公司对生产的红外不倒翁防闯入系统产品售后服务做以下相关说明，所提供的产品与电子有关的部件及配件保修2年。设备本身以及辅助功能的配件及部件保修3 年。

若有人为破坏、不可抗拒因素损坏等特殊情况，实行有偿服务，换件或维修收取成本费用。如果您的产品出现了质量问题，请和我们产品项目负责处联系，并说明故障现象、产品 购买日期及您的地址和联系方式，我们一定会在接到反馈信息后48小时内进行处理。



微信平台



公司官网

星际控股集团有限公司

SENKEN GROUP CO., LTD.

地址：浙江省温州市炬光园月乐西街 160 号

Add: No. 160, West Yuele St, Wenzhou, Zhejiang, China

P. c: 325029

Customer Service: 400-166-0577

E-mail: info@senken.com.cn

www.senken.com.cn
