

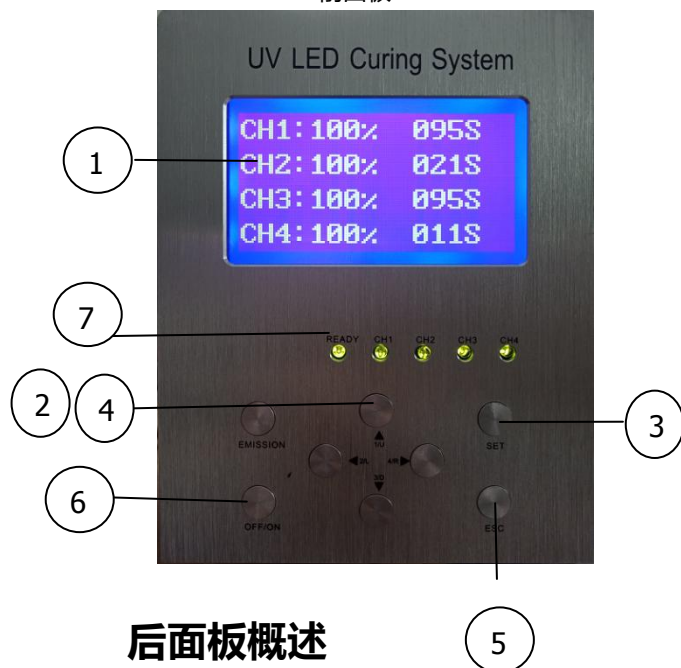


UV LED 点光源控制系统说明书

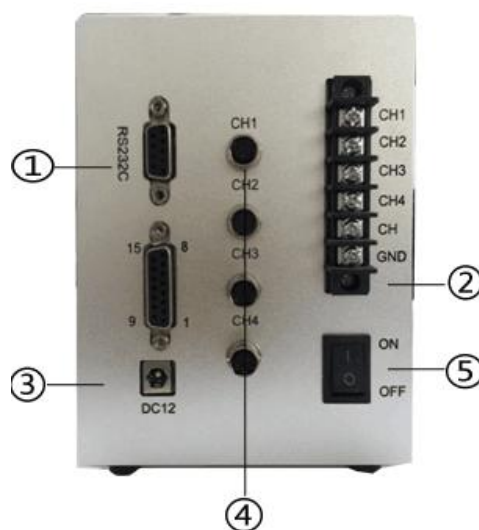
控制面板概述

- ① 液晶显示屏(LCD)
- ②④ 方向键 可以进行功能设定操作和作为 4 个照射头 (CH1/CH2/CH3/CH4) 开关控制按键。
- ③ 设置键 (SET) 使用此键可以进入设定模式。
- ⑤ 取消键(ESC) 设置退出并将设置存储在设备中。
- ⑥ 设置键 (OFF/ON) 使用此键急停。
- ⑦ 功能指示灯, 红灯时是在设置状态

前面板



后面板



后面板概述

- ① RS232 接口。② 脚踏开关接口。③ 电源插座。④ 照射头接口。⑤ 电源开关。

UV 固化机操作方法

1、开机准备。在使用本设备前，请根据需要连接脚踏开关、照射头、电源线，注意照射头不能对着人打开电源开关。脚踏开关接线定义：GND 公共点，（CH1/CH2/CH3/CH4/分别控制，CH 整体控制，）

照射头插入时请勿用力插拔，通过旋转找准方向轻轻插入即可自动锁死。捏住照射头连接处弹片轻轻一拉即可取下。

2、照射模式说明

根据开机后页面对比

CH1	100%	10.0s	正常照射模式
-----	------	-------	--------

3、参数设置

按 SET 键（红灯）进入设置，在按 SET 键光标移动，通过① ③键进行设置，设置好后按 ESC 键进行保存，按 OFF/ON 键退出设置页面，

注：时间设置在 0 秒时，光源进入常亮状态。脚踏板踩下灯亮，松开灯关。

根据需要连接好脚踏后，根据所设置 PULSE 的方式进行设置通道. 本机为了做到最大限度的兼容性，脚踏开关接口除了和脚踏开关连接外还可以和 PLC、单片机、上位机 I/O 卡等设备直联，所给信号低电平持续时间大于 50ms 即可。

3、串口控制方式

本机另外提供 RS232 串口控制模式，通过后面板上的 RS232 接口输入控制信号。具体操作方法如下：

通信格式

19200 波特率 数据位 8 无校验位 停止位 1

通信指令

Ln xF (L 标志位 空格 数据位 F 结束位)

L0 0F /*---CH1 工作方式--- 0 表示外部控制及手动控制 1 表示定时工作 ----*/
 L1 100F /*---CH1 照射功率设置 100 表示 100%满功率工作 -----*/
 L2 100F /*---CH1 定时工作方式下设置的定时时间 0.1s 精度 (最大 99999)-----*/

L3 0F /*---CH2 工作方式--- 0 表示外部控制及手动控制 1 表示定时工作 ----*/
 L4 100F /*---CH2 照射功率设置 100 表示 100%满功率工作 -----*/
 L5 100F /*---CH2 定时工作方式下设置的定时时间 0.1s 精度 (最大 99999)-----*/

L6 0F /*---CH3 工作方式--- 0 表示外部控制及手动控制 1 表示定时工作 ----*/
 L7 100F /*---CH3 照射功率设置 100 表示 100%满功率工作 -----*/
 L8 100F /*---CH3 定时工作方式下设置的定时时间 0.1s 精度 (最大 99999)-----*/

L9 0F /*---CH4 工作方式--- 0 表示外部控制及手动控制 1 表示定时工作 ----*/
 LA 100F /*---CH4 照射功率设置 100 表示 100%满功率工作 -----*/
 LB 100F /*---CH4 定时工作方式下设置的定时时间 0.1s 精度 (最大 99999)-----*/

LC 0F /*---CH5 工作方式--- 0 表示外部控制及手动控制 1 表示定时工作 ----*/
 LD 100F /*---CH5 照射功率设置 100 表示 100%满功率工作 -----*/

LE 100F /*----CH5 定时工作方式下设置的定时时间 0.1s 精度 (最大 99999)-----*/

规格说明

名称	UV LED 点光源
型号	DSX-SPOT IV
波长	405nm 高功率
UV 照射头	1-4 个。可分别调节，也可联动调节
UV 照射方式	光斑可选 ($\Phi 3$ - $\Phi 15$ mm, 90°直角发光侧面照射或者线光斑)
照射距离	根据镜头光斑而定
驱动模式	自动、手动、步进
功率设置范围	0-100%
最大照射强度	9900mW/cm ²
冷却方式	全铝外壳自然冷却，风扇强冷
电源电压	7.5-36VDC
消耗电力	50VA
环境温度	使用时：+5- +40℃
环境湿度	20-60%
控制器尺寸	长 166mm 宽 100mm 高 138mm
重量	2.5kg

日常维护

1、包装及运输

运输设备时，应使用随机所带的包装材料。未正确包装设备而导致的任何损坏不在保修范围内。

2、日常使用维护

LED 光头长期使用时需要定期清洁，请使用柔软的鹿皮、镜头纸、酒精进行清洁，以保证照射强度和良好的散热。

定期清洁控制器，使用清洁工具沾少许酒精进行擦拭。吹试请勿使用（诸如稀释剂或苯之类的）挥发性液体清洁，否则会损坏设备表面。请勿使用含有氨水的清洁材料。



注意：

使用者请勿擅自拆卸控制器及 UV 照射头外壳而导致本产品无法正常工作。