

主要需求：通过精准的光生物调节作用，实现对皮损组织镇痛消炎、组织修复及过敏性皮炎、炎性痤疮等皮肤疾病辅助治疗。

附带参数：

- 1.光源模块数量： $\geq 5$  个；
- 2.光源材料：半导体固态光源（点阵芯片集成式）；
- 3.支持光源数量： $\geq 4$  种，红外光  $830\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 、红光  $640\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 、蓝光  $460\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 、黄光  $590\text{nm} \pm 10\text{nm}$ ，多种光源可选且支持自动切换；
- 4.最大输出光功率密度：红外光  $\geq 100\text{mW}/\text{cm}^2$ 、红光  $\geq 230\text{mW}/\text{cm}^2$ 、蓝光  $\geq 140\text{mW}/\text{cm}^2$ 、黄光  $\geq 35\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
- 5.最大有效治疗面积： $1300\text{cm}^2 \sim 5000\text{cm}^2$ ；
- 6.最大治疗深度： $\geq 15\text{cm}$ ；
- 7.光源模块灯珠数量  $\geq 600$  颗；
- 8.定时时间在  $1\text{min} \sim 99\text{min}$  内连续可调，步进为  $1\text{min}$ ；
- 9.主机活动范围：治疗头水平旋转  $120^\circ$ ，垂直旋转  $90^\circ$ ，灯头悬臂可弯曲，最大调节半径  $> 450\text{mm}$ ，升降高度调节范围  $\geq 300\text{mm}$ ；
- 10.配备激光模块，辅助医护人员调节治疗头光源与患者治疗部位进行定位；
- 11.具有皮温检测（生物信息反馈）功能，可设置皮肤温度提示阈值，3 档可调，探测到皮肤温度超过设定温度可进行语

音提示并可自动降低光功率档位；

12.具有过温保护功能,在检测到照射区域皮肤温度超过 43℃ 时, 自动停止光照射治疗；

13.具有治疗距离检测功能,可实时检测出光口与患者治疗区域皮肤距离, 当治疗部位距离灯板太近时, 可进行语音提示治疗距离过近；

14.具有脉率检测（生物信息反馈）模块, 当检测到脉率超出正常范围（范围可调）, 治疗仪可进行语音提示。

15.使用年限：≥5 年。