

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： ≥ 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： ≥ 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 $\geq 100\text{mW/cm}^2$ 、红光 $\geq 230\text{mW/cm}^2$ 、蓝光 $\geq 140\text{mW/cm}^2$ 、黄光 $\geq 35\text{mW/cm}^2$ ；
- 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 ≥ 600 颗；
- 8.定时时间在 $1\text{min} \sim 99\text{min}$ 内连续可调，步进为 1min ；
- 9.主机活动范围：治疗头水平旋转 120° ，垂直旋转 90° ，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。