

## 405nm 单模测试光源

### 产品描述

铭创光电生产的 405nm 高稳定单模光源采用专业的电路设计（ACC 和 APC）和高精度的温控系统（ATC），保证了激光器能够高精度、高稳定性的工作；大屏彩色液晶，电流功率直观显示，功率稳定连续输出可调，可以根据客户要求提供相应的通讯接口和上位机软件。

405nm 单模光源是水下光纤通信、器件测试的理想光源，可以做成模块的形式，便于客户集成。

### 产品特点

光谱带宽窄  
输出功率高  
高稳定性和可靠性

### 应用领域

器件测试  
水下通信  
科学研究



### 产品指标

| 参数                        | 单位 | 数值  |
|---------------------------|----|---|
| 工作波长 <sup>1</sup>         | nm | 405   |
| 光谱宽度                      | nm | ≤5  |
| 输出功率 <sup>2</sup>         | mW | 10/20/50 或者其它   |
| 短期稳定度（15 分钟） <sup>3</sup> | dB | ≤0.05   |
| 长期稳定度（8 小时） <sup>3</sup>  | dB | ≤0.1  |
| 功率调节方式                    | -  | 精调/粗调, 从零可调   |
| 光纤类型                      | -  | SM Fiber or PM Fiber                                  |
| 光纤长度                      | m  | 1   |
| 连接头类型                     | -  | FC/APC 或者其它型号   |
| 工作温度                      | °C | -20 ~ + 50  |
| 储存温度                      | °C | -40 ~ +85   |
| 功耗 <sup>4</sup>           | W  | 20  |
| 供电方式                      | -  | DC 5V 或者 AC 220V                                      |
| 产品尺寸                      | mm | 280(L) X260(W) x120(H) 台式<br>150(L) X125(W) x30(H) 模块 |
| 通信接口                      | -  | DB9 可选配上位机软件  |

备注：1 中心波长在 400-410nm 之间，典型值 405nm

2 输出功率是指不带隔离器件或者保护器件时的最大输出功率

3 稳定性的测试环境为 25°C，开机预热 30 分钟后

4 功耗为极限环境下的整体产品最大功耗。

### 选型信息

| MCSWLS | ①         | ②       | ③       | ④          | ⑤    | ⑥         | ⑦          |
|--------|-----------|---------|---------|------------|------|-----------|------------|
|        | 工作波长      | 功率大小    | 隔离器     | 尾纤类型       | 尾纤长度 | 连接头类型     | 封装类型       |
|        | 405-405nm | 10-10mW | N-不带隔离器 | H40-405-HP | 0-法兰 | N-None    | T1-台式      |
|        | S-其它      | 20-20mW | T-带隔离器  |            | 1-1m | FP-FC/PC  | T2-台式带通信接口 |
|        |           | 50-50mW |         |            | S-其它 | FA-FC/APC | M1-模块      |
|        |           | S-其它    |         |            |      | S-其它      | M2-模块带通信接口 |

**选型参考** MCSWLS-405-20-N-H40-1-FA-T1

单模测试光源，中心波长 405nm，输出最大功率 20mW，不带隔离器，光纤类型 405-HP，3mm 套管，尾纤长度 1 米，FC/APC，台式光源无上位机软件无通信接口。

如需要了解详细信息请与我们联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。