



团 体 标 准

T/COEMA 002L—2022

MOPA 脉冲光纤激光器

MOPA pulsed fiber laser

2022-12-16 发布

2022-12-16 实施



中国光学光子行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 环境条件1

5 技术要求2

6 试验要求4

7 试验方法4

8 使用说明书8

9 标识、运输、包装及贮存8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国光学光电子行业协会提出并归口。

本文件起草单位：深圳市杰普特光电股份有限公司、华中科技大学、南方科技大学、武汉长进激光技术有限公司、华南师范大学、苏州长光华芯光电技术股份有限公司、深圳市吉祥云科技有限公司、中国科学院上海光学精密机械研究所、武汉华工激光工程有限责任公司、深圳瑞波光电子有限公司、深圳市计量质量检测研究院、深圳市星汉激光科技股份有限公司。

本文件主要起草人：刘健、刘明、朱江杰、唐明、熊钊颀、石莹、唐霞辉、沈平、李进延、张庆茂、廖新胜、胡柳平、漆云凤、周小庄、于占涛、姚泽龙、周少丰。

MOPA 脉冲光纤激光器

1 范围

本文件规定了主振荡功率放大 MOPA 脉冲光纤激光器(以下简称“激光器”)的环境条件、技术要求、试验要求、使用说明书和标识、运输、包装及贮存,描述了相应试验方法。

本文件适应于激光器的制造、性能、安全、验收和使用要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 5169(所有部分) 电工电子产品着火危险试验
- GB 7247.1—2012 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求
- GB/T 10320—2011 激光设备和设施的电气安全
- GB/T 15175—2012 固体激光器主要参数测量方法
- GB/T 15313—2008 激光术语
- GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
- JB/T 12632—2016 光纤激光器

3 术语和定义

GB/T 15313—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

MOPA 脉冲光纤激光器 MOPA pulsed fiber laser

基于半导体激光器种子源的主振荡放大结构脉冲光纤激光器。

4 环境条件

激光器应能在下述环境条件下正常工作。

- a) 周围环境空气温度范围:
 - 1) 在工作期间:0℃~+40℃;
 - 2) 在运输和存储过程中:-40℃~+85℃。
- b) 空气相对湿度:
 - 1) 风冷激光器,不超过90%;
 - 2) 水冷激光器,不超过激光器结露点。
- c) 周围空气中的灰尘含量不超过10 mg/m³、不含有酸、腐蚀性气体或物质。
- d) 无显著振动和冲击。

T/COEMA 002L—2022

中国光学光电子行业协会
团 体 标 准
MOPA 脉冲光纤激光器
T/COEMA 002L—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

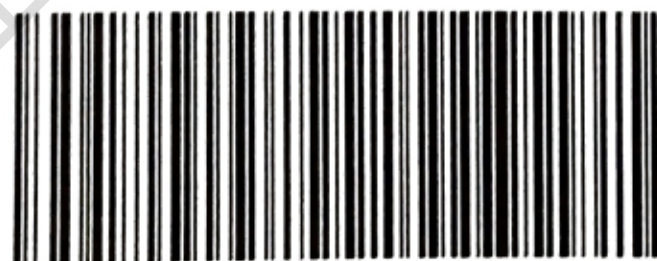
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2025 年 4 月第 1 版 2025 年 10 月第 2 次印刷

*

书号:155066·5-12656 定价 31.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权所有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



T/COEMA 002L-2022