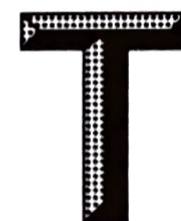


ICS 31.260
CCS L 51



团 体 标 准

T/COEMA 190—2024

超短脉冲近紫外激光加工场镜

Near UV field lenses for ultrashort pulsed laser processing

2024-04-28 发布

2024-05-28 实施



中国光学光电子行业协会 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 技术要求2

5 试验方法2

6 检验规则3

7 标志、包装、运输和贮存4

参考文献.....5

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：湖南戴斯光电有限公司、福建戴斯光电有限公司、长沙光鑫源科技有限公司、苏州密尔光子科技有限公司。

本文件主要起草人：吴秀榕、梁小生、陈文川、杨燕龙、刘浪、吉恩才。

超短脉冲近紫外激光加工场镜

1 范围

本文件规定了超短脉冲近紫外激光加工场镜的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应试验方法。

本文件适用于波长 340 nm~360 nm 的超短脉冲近紫外激光加工场镜的设计、制造和检验。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 10987 光学系统参数的测定

GB/T 13962 光学仪器术语

GB/T 15313 激光术语

GB/T 16601.1—2017 激光器和激光相关设备 激光损伤阈值测试方法 第1部分:定义和总则

GB/T 16601.2—2017 激光器和激光相关设备 激光损伤阈值测试方法 第2部分:阈值确定

GB/T 16601.3—2017 激光器和激光相关设备 激光损伤阈值测试方法 第3部分:激光功率(能量)承受能力确信

GB/T 16601.4—2017 激光器和激光相关设备 激光损伤阈值测试方法 第4部分:检查、探测和测量

3 术语和定义

GB/T 13962 及 GB/T 15313 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超短脉冲 ultrashort pulse

脉宽为皮秒或者更短的光脉冲。

3.2

场镜 field lens

使平行入射的激光光束聚焦,配合单轴转动或双轴转动的扫描振镜,聚焦点在一定直线范围内或平面范围内实现一维或二维聚焦、扫描。

中国光学光电子行业协会

T/COEMA 190—2024

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会
团 体 标 准
超短脉冲近紫外激光加工场镜
T/COEMA 190—2024

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 0.75 字数 13 千字
2025年5月第1版 2025年10月第2次印刷

书号:155066·5-13242 定价 29.00 元

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



T/COEMA 190-2024