测试系统和模块 产品资料

系列化激光参量测试仪器 · 激光参量测试专家

DSOET · 单色光电

资料版本
2026-11-A（2026-11-04 校订）

适用范围
测试系统和模块 · 共 7 个型号系列

资料性质
官方公开技术资料 · 可预览可下载

2026-11-A 修订内容

① M2000 与 M2000B 分型标注峰值功率密度（800MW/cm² / 1MW/cm²，口径 Φ20mm/Φ60mm）；② DS6431 整机指标按台式基础型（Φ20mm · 1mW～30W · 0～50V · 0～20A · 400～800nm）；③ 146 型量程 200.0W/2000W、测量范围 10W～1000W；④ 147 型改计十个档位、八段量程；⑤ 148 型校准波长 1064nm 和 633nm（或其他指定波长）、量程按波长分档；⑥ DS6333PE 最快响应时间 1s；⑦ DS6333P-232 光谱响应统一为 0.19μm～25μm；⑧ DS6333P 水冷 5k 档增设 Φ50mm 口径（-5k-50/100/150）

本页参数为现行有效版本。凡与旧版纸质说明书、经销商转载页、第三方网站刊载的参数不一致的，一律以本页及双方签署的技术协议为准。

目录（7 个型号系列）

1. 激光测距机综合性能测试平台
2. 红外、激光光轴调校装置（三光轴测试仪）
3. DS6431系列半导体激光器测试系统
4. DS6341型电子薄膜应力分布测试仪
5. DS6322型激光编码测试仪
6. 漫反射屏系列

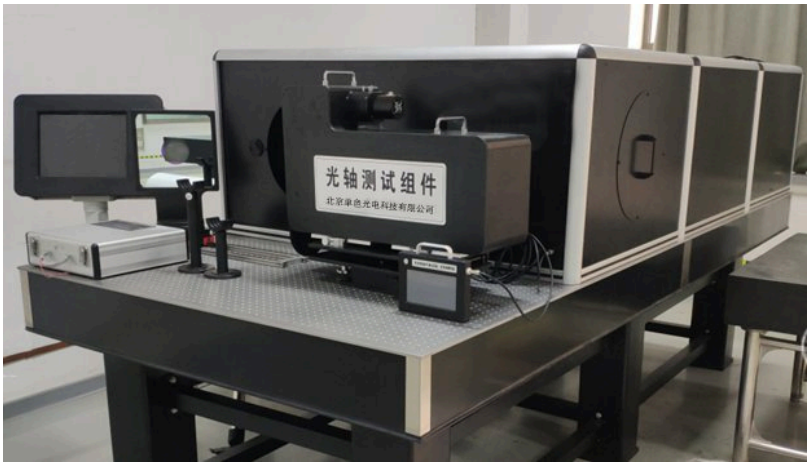
7. 积分球系列

测试系统和模块

CATEGORY · 7 SERIES

激光测距机综合性能测试平台

Φ300mm口径 · 室内自动化综合测试 · 回波模拟



激光测距机综合性能测试平台是激光测距机在研发、生产、交付中对其性能参数在室内自动完成的综合测试仪器。平台包含激光测距机光学性能和电学性能参数测试（激光能量、脉宽、束散角和光斑等部件性能；测距精度、灵敏度、分辨率、光轴平行性和接收视场等整机性能；电控功能、通讯性能、显示功能和功耗等电学性能）。采用大动态范围可调模拟激光光源、精密延时器模拟远程回波激光信号，排除外界环境变化对测试结果的影响，在室内完成相关参数测试。

- 光学、电学性能参数综合自动化测试
- 按测试参数特点自动组合测试系统
- 模拟远程回波激光信号，室内完成测试
- 数据自动采集、分析处理、存档保存

激光测距机综合性能测试平台 • 技术参数（版本 2026-11-A）

有效光学口径	Φ300mm
光学系统焦距	3000mm ± 5%
回波模拟器波长	1064nm ± 3nm
回波辐射功率范围	1×10^{-8}W ~ 5×10^{-3}W
灵敏度测试分辨率	5×10^{-8}W
回波光束发散角	≤10″
激光能量检测	0～500mJ，精度1mJ
束散角检测	0.1～3mrad，精度0.05mrad
脉宽检测精度	1ns
编码精度检测精度	1μs
光轴平行度调校精度	≤10″
仿真测距延时	10ns～10μs，精度≤0.1ns
接收视场	0～20′，精度±10″

典型应用：激光测距机研发/生产/交付综合性能测试；室内自动化验收测试

红外、激光光轴调校装置（三光轴测试仪）

三光轴平行性 · 1μm～15μm · 平行度≤30″ · 便携式



红外、激光光轴调校装置适用于激光测距机激光发射光轴、可见瞄准光轴、红外瞄准光轴平行性测试。提供无穷远红外目标与可见目标，可测试激光远场光斑尺寸，进行光轴平行性测试与红外瞄准线校正，红外目标与可见目标亮度程控可调，目标靶程控切换。

- 提供无穷远红外/可见目标
- 激光远场光斑尺寸测试
- 三光轴平行性测试
- 红外瞄准线校正基准
- 目标亮度程控可调、靶标程控切换

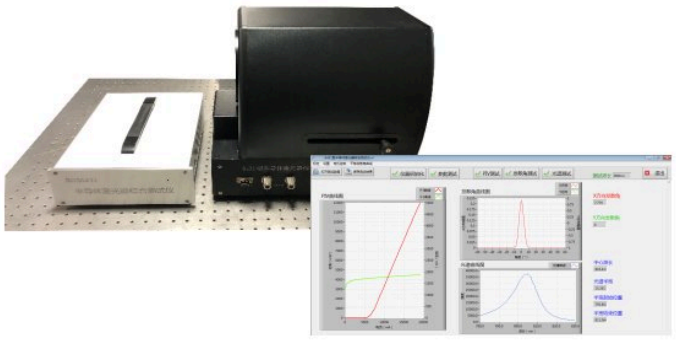
红外、激光光轴调校装置（三光轴测试仪）·技术参数（版本 2026-11-A）

模拟目标波长	可见、红外1μm～15μm
被测激光波长	1064nm、1570nm
平行度检测精度	≤30″
结构	便携式

典型应用：激光测距机三光轴调校；光电装备光轴平行性检测

DS6431系列半导体激光器测试系统

台式基础型 · 1mW～30W · 0～20A/0～50V · P-I/V-I曲线 · USB



该系统采用一体化设计，能直接准确测量各种输出形式（包括直接输出、准直输出和光纤耦合输出等）的半导体激光器特征参数。可广泛应用于各类激光器的研制、应用和生产领域的综合参量测试，进行输出功率、工作电流、工作电压、阈值电流值、监视电流值、P-I曲线、V-I曲线、Im-P曲线、斜率效率和微分电阻参数测试，所有测试参数自动输入到表中。

- 平均功率/峰值功率测量
- 工作电压、工作电流、阈值电流测量
- 发散角与光谱测量
- P-I、V-I、Im-P曲线与光谱曲线显示
- 测试数据统计分析、存储和回放

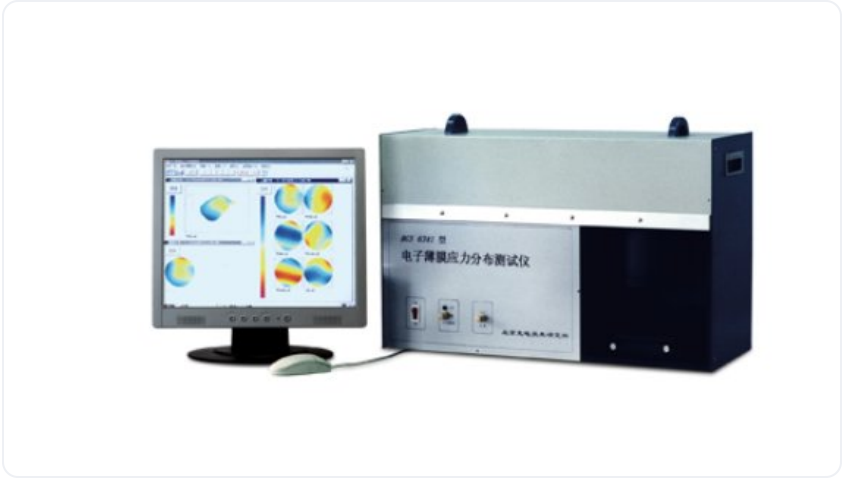
DS6431系列半导体激光器测试系统 • 技术参数（版本 2026-11-A）

光谱范围	400nm ~ 800nm
接收口径	Φ20mm
激光功率范围	1mW ~ 30W
功率测量精度	±3%
电流测量范围	0 ~ 20A
电流测量精度	±3%
光谱测试分辨率	0.5nm
电压测量范围	0 ~ 50V
发散角测量范围	±60°/±0.2°
驱动输出	0～15A / 0～50V
接口方式	USB

典型应用：半导体激光器研制与生产的综合参量测试；Bar条/器件/模块筛选

DS6341型电子薄膜应力分布测试仪

650nm · 2~4英寸基片 · 应力分布三维显示



该仪器是为解决微电子、光电子科研与生产中基片平整度及薄膜应力分布的测试而设计的。通过测量每道工序前后基片面形的变化（变形）来测量曲率半径的变化及应力分布，从而计算薄膜应力。广泛应用于半导体器件工艺研究及质量控制，

为改善半导体器件可靠性提供测试数据。适用于测量Si、Ge、GaAs等半导体材料的基片平整度，以及氧化硅、氮化硅、铝等具有一定反光性能的薄膜的应力分布。

- 面形、曲率分布、梯度分布和应力分布输出
- 三维立体显示、二维伪彩色显示、统计数据表格
- 单片测试仅需3分钟

DS6341型电子薄膜应力分布测试仪 • 技术参数（版本 2026-11-A）

工作波长	650nm
样片尺寸	2～4英寸
曲率半径测试范围	|R| > 5m
测试精度	±3%（在R=±8m处考核）
单片测试时间	3分钟/片
输出结果类型	面形、曲率分布、梯度分布和应力分布

典型应用：半导体器件工艺研究与质量控制；薄膜应力分布测量

DS6322型激光编码测试仪

编码快速识别 · 8位编码 · φ80/φ200mm · 能量3J



该产品采用了光束变换、大口径光信号匀化提取、对称积分、噪声补偿和高频低噪声信号放大等技术，研制了激光编码快速识别与自动解码软件，突破了编码种类多、边界条件多、运算量大、本底自动跟踪等关键技术，实现了激光编码快速、准确测量。适用于光电装备研制、生产、验收和保障过程中编码激光输出特性测试，如激光编码类型、位数、循环周期和编码等。同时能够测量脉冲激光的能量和平均功率，并具有数据回放和统计功能。

- 固定频率编码、变间隔码、PCM码、等差型编码测试
- 编码脉冲时间间隔测试
- 激光脉冲能量与平均功率测试
- 测试数据显示、存储与回放

DS6322型激光编码测试仪 • 技术参数（版本 2026-11-A）

最大接收口径	φ80mm / φ200mm
最大识别位数	8位
最大时间间隔	1s
最小时间分辨率	10μs
脉冲时间间隔精度	1% ± 1个字
最大激光能量	3J
激光能量测试精度	±10%
电源	AC 220V；DC 12V，功耗≤35W
结构	台式
重量	探测器≤5kg，控制主机≤3kg

典型应用：编码激光输出特性测试；光电装备研制、生产、验收和保障

漫反射屏系列

190nm ~ 14μm · 均匀漫反射 · 抗损伤 · 尺寸定制



漫反射屏是利用光的漫反射原理、采用特殊材料制作的激光接收屏，广泛应用于大口径光束成像、衰减和激光防护等领域。产品具有光漫反射效果均匀、抗损伤阈值能力强、漫反射率高、散热效果好等特点。可根据客户需要设计、加工、制作个性化产品。

- 基底材料多样，涂层材料丰富，喷涂工艺专业
- 光谱范围覆盖紫外、可见和红外区域
- 漫反射效率高、均匀性好、光吸收率高、散热好
- 良好耐久性、耐辐射
- 结构多样，个性化定制

漫反射屏系列 • 技术参数（版本 2026-11-A）

光谱范围	190nm ~ 14μm
外形尺寸	根据客户需要订制
特点	漫反射均匀、抗损伤阈值强、散热效果好

典型应用：大口径光束成像与衰减；激光防护；科研、生产和激光装备研制、试验、验收和保障

积分球系列

250nm ~ 14μm · Φ50 ~ Φ1000mm 七档直径 · 抗损伤阈值高 · 可个性化订制



积分球是光学和激光测试设备中很重要的辅助设备，特别是在激光参数的测试中，常用于均匀面光源产生、大发散角激光测量、高能激光测量等领域。与常规积分球产品相比，其抗损伤阈值能力超强。用户既可以单独购买标准积分球，也可以根据特殊需求进行个性化订制。

- 系列产品，结构多样，个性化定制
- 光谱范围宽，可覆盖紫外、可见和红外区域
- 漫反射效率高，均匀性好，散热效果好
- 良好的物理化学性能，抗激光破坏阈值高、长期稳定性好

积分球系列 • 技术参数（版本 2026-11-A）

光谱范围	250nm ~ 14μm
积分球直径	Φ50mm / Φ90mm / Φ150mm / Φ200mm / Φ450mm / Φ800mm / Φ1000mm 等
订制能力	可定制各种个性化产品

典型应用：均匀面光源产生；大发散角激光测量；高能激光测量；激光参数测试中的辅助设备

联系我们

公司名称：北京单色光电科技有限公司

公司网址：www.dsoet.com（https://www.dsoet.com）

公司邮箱：Dsoet9@163.com

联系人：王工

联系电话：13161729460（手机/微信）· 010-84020630（座机）

地址：undefined

本资料与官网产品页同源同版本（2026-11-A，2026-11-04 校订）。凡与旧版纸质说明书、经销商转载页、第三方网站刊载参数不一致的，一律以官网产品页及双方签署的技术协议为准。版本与勘误说明见 https://www.dsoet.com/version.html

资料版本 2026-11-A · 2026 年 11 月第 A 次校订（14 项参数冲突按口径裁定修正） · © 北京单色光电科技有限公司 版权所有 · 统一社会信用代码 91110108MA01QTJK3M · 未经许可请勿更改本资料参数内容