激光功率能量计 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
激光功率能量计 · 共 2 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（2 个型号系列）

1. DS6321PE系列激光功率能量计
2. DS6333PE系列宽光谱激光功率能量计

激光功率能量计

CATEGORY · 2 SERIES

DS6321PE系列激光功率能量计

专为光纤焊接机设计 · 1J ~ 200J · 能量/功率同显 · 免水冷



DS6321PE 专为光纤焊接机设计，用于基于连续光纤激光焊接机的在线激光能量、功率测量，在实现激光能量测量的同时还能同时显示激光功率。具有实时测量、响应时间快、不需要直接测量激光功率所必须的水冷系统，探头结构小，可在不改变生产线布置的基础上方便地进行激光能量、功率在线测量，有效克服了常规激光功率计测量响应时间慢、系统占用空间大等不足。

- 专为光纤焊接机设计
- 激光能量测量 + 激光功率显示
- 无需水冷系统，在线测量
- 不改变生产线布置即可部署
- 测试数据存储、统计、回放
- 工装支架高度/横向可调

DS6321PE系列激光功率能量计 • 技术参数（版本 2026-11-A）

探测器接收口径	Φ30mm
校准波长	1064nm或其他指定波长
激光能量测量范围	1J ~ 200J
量程	20.00J、200.0J
显示	TFT液晶显示器（能量、测试脉冲数、功率）
适用激光脉冲宽度	100μs ~ 300ms
适用激光脉冲测量方式	单次
激光能量测量误差	±3%
最大激光能量密度	70J/cm²
最大激光峰值功率密度	1GW/cm²
电源	DC9V，配AC 220V电源适配器
功耗	≤5W
工装支架	高度调整100mm～550mm；横向调整60mm～250mm

典型应用：连续光纤激光焊接机在线能量/功率监测；生产线质量抽检（免停线）

DS6333PE系列宽光谱激光功率能量计

0.19μm～25μm · 功率+能量双功能 · 最快响应时间1s



DS6333PE型宽光谱激光功率能量计采用了特殊的吸收涂层设计，光谱响应范围覆盖0.19μm～25μm；独特的工艺设计极大地提升了仪器的响应速度，最快响应时间可达1s；便携式结构特别适合现场使用。仪器不仅具有激光功率测量功能，还具有激光能量测试功能；平坦的光谱响应特性能满足多种测试应用需求。通用显示器配置不同的探测器，可以覆盖mW级～kW级和mJ级～百焦级测量范围。通过接口配置，还可在上位机实现控制与测量，并可方便组成测试系统。可根据用户特殊需求定制。

- 兼具激光功率与激光能量测试功能
- 平坦光谱响应，覆盖0.19μm～25μm
- 最快响应时间可达1s
- mW级～kW级 / mJ级～百焦级测量范围
- 便携式结构适合现场使用
- RS232接口选配，可组成测试系统

DS6333PE系列宽光谱激光功率能量计 • 技术参数（版本 2026-11-A）

光谱响应范围	0.19μm ~ 25μm
接收口径	Φ10mm / Φ19mm / Φ25mm / Φ30mm（随型号）
校准波长	532nm、808nm、1.064μm、10.6μm或其它指定波长
功率量程	2mW～200mW 至 2W～200W（分档）
能量量程	2mJ～200mJ 至 2J～200J（分档）
最小显示分辨率	0.001 ~ 0.1 mW/mJ（随档位）
激光功率测试误差	±3%
激光能量测试误差	±3%
最大激光能量密度	10J/cm²（10ms）/ 70J/cm²（10ms）
适用激光脉冲宽度	10ns ~ 100ms
显示	TFT液晶显示器
接口	RS232（可选）
结构	探头 + 便携式显示器

典型应用：多波长系统功率/能量一体化测试；现场便携测量；测试系统集成

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