



Light Analysis Product Line Card 光分析类目产品线卡

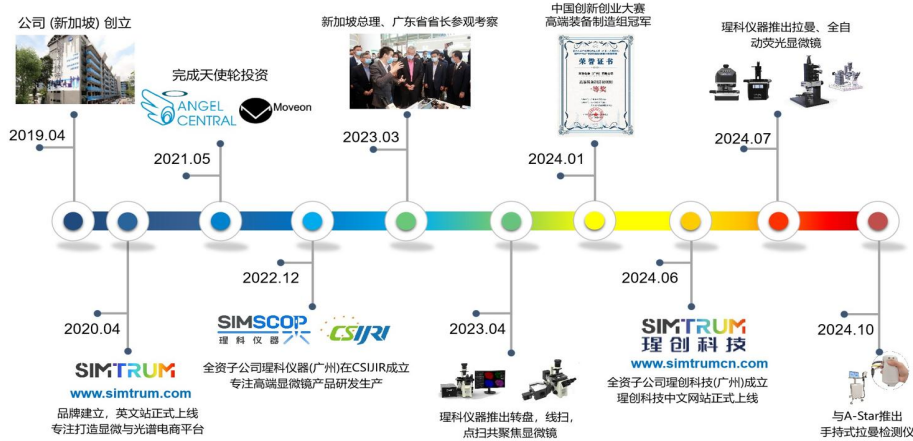
2025 V1

For customized projects please Contact us:

info@simtrum.com

公司简介

理创集团 (SIMTRUM) 于 2019 年在新加坡成立，专注于显微和光谱的创新与应用。公司核心成员具备数十年光学科技领域经验与行业背景，2022 年，在广州与中新研究院共建的显微镜联合研发实验室具有自主研发能力。目前中国和新加坡团队中包含多位 NUS 博士，研发团队规模达数十人。先后与新加坡南洋理工大学 (NTU)、新加坡国立大学 (NUS) 及 A-Star，厦门大学 等多所科研机构合作开发高端显微镜系统。2023 年 3 月，有幸获得新加坡前总理李显龙、广东省省长莅临广州研发中心参访。之后参与广州科技创新创业大赛决赛，摘得初创组的桂冠，并获得多项技术专利！**公司的愿景**做懂用户，有价值的光学科技公司。**我们使命**是通过我们的技术能力和服务为全球光学用户提供极致的服务、精准的产品，助力客户成功，推动行业革新。

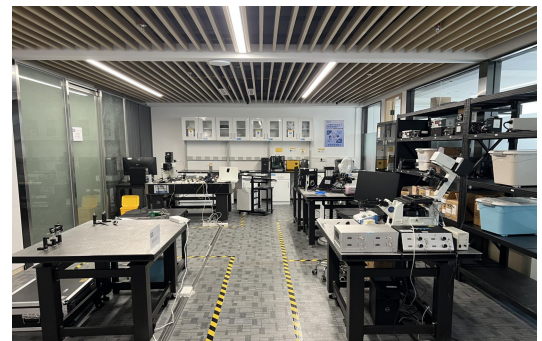
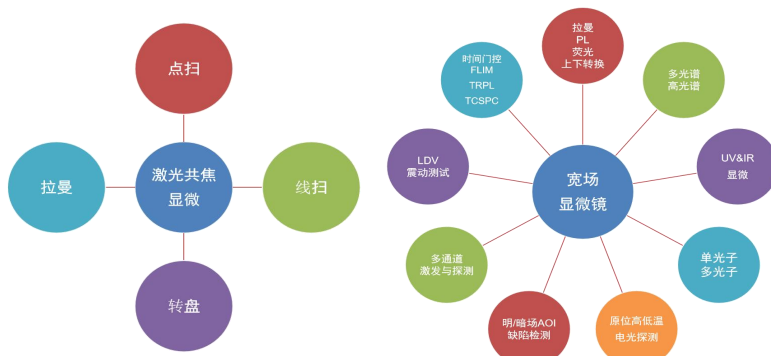


公司里程碑

光学研发实验室

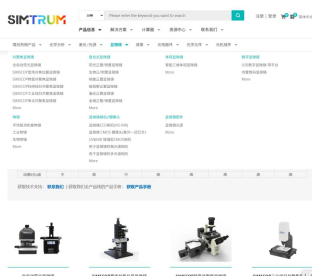
理科仪器在广州设立全资子公司光学实验室，专注高端显微镜系统及设备零部件的研发与生产。

我们自研的显微镜系统有主要有激光共聚焦显微镜系统，宽场显微镜系统以及相关核心零部件——探测模块，光电倍增管PMT，硅光电倍增管(SiPM)，多通道激光器，电动滤光轮等，还在研发多款产品。



光学研发实验室实景

专注于显微与光谱电商平台



理创科技是深耕显微与光谱领域的专业电商平台，为科研、工业、医疗等领域提供高品质产品与服务，致力于成为该领域可靠伙伴。

平台涵盖七大产品系列：显微镜、光谱分析、激光器与光源、成像、光电、光机械、光学器件，共 4000 余款相关产品，各系列均有梳理产品线卡，助客户高效选品。

作为熟悉供应链的系统集成商，我们建立严格检测体系：产品上线前会经专业性检测与测试，确保质量可靠。这套“检测 + 测试 + 上线”的前置服务，能帮您规避产品隐患，直接获得“即选即用、安心可靠”的使用体验，让采购更省心。

电商平台网址: www.simtrumcn.com

Simtrum理创集团拥有10年的行业经验，3000+客户群体，30+解决方案，显微镜和光谱相关的产品就选择理创！

光谱仪(220 nm-4.2 um)



光纤光谱仪
(200 - 2500 nm)



拉曼光谱仪
(532/785/1064 nm)



傅里叶变换红外光谱仪
(900-16000 nm)



单色仪&摄谱仪



THz时域光谱仪

产品型号	波长范围	分辨率
光纤光谱仪	200 -2500 nm	最高 1nm
拉曼光谱仪	532/785/1064 nm	最高 6 cm [^] (-1)
傅里叶变换红外光谱仪	900-16000 nm	最高 0.5 cm [^] (-1)
单色仪&摄谱仪	200-2500 nm	最高 0.03 nm
THz时域光谱仪	0.1-5 THz	高于 5GHz



线扫描高光谱相机(220 nm-4.2 μ m)



UV高光谱相机
Blue eye (220 - 380 nm)



VIS-NIR高光谱相机
Green eye (400 – 1000 nm)



VIS-NIR高光谱相机
Orange eye (580 – 1000 nm)



NIR高光谱相机
Red eye (950 – 1700 nm)



MIR高光谱相机
Black eye (2900 - 4200 nm)

产品型号	波长范围	分辨率
UV高光谱相机 Blue eye	220-380 nm	2048×2048 1056×1027
VIS-NIR高光谱相机 Green eye	400-1000 nm	1312×1082
VIS-NIR高光谱相机 Orange eye	580-1000 nm	1312×1082
NIR高光谱相机 Red eye	950-1700 nm	320×256 640×512
MIR高光谱相机 Black eye	2900-4200 nm	320×256



快照多光谱相机(400-1000nm)



快照多光谱相机



多光谱无人机相机



多光谱成像系统



显微镜用多光谱相机

产品型号	波段数量	波长	带宽	分辨率
快照多光谱相机	<8	474, 495, 526, 546, 578, 602, 621, 640, 720, 760, 800, 840, 860, 900, 940, 980 nm 和定制波长可用	20 to 120nm	<512*512
多光谱无人机相机	<8		20 to 70nm	<512*512
多光谱成像系统	<8		20 to 70nm	<2048 x 512
显微镜用多光谱相机	<4		20 to 70nm	<5472 x 3648



真空紫外光谱仪 (1-300nm)



VUV光谱仪
(80-300 nm)



VUV光谱仪
(40-200 nm)



XUV光谱仪
(30-250 nm)



XUV光谱仪
(5-80 nm)



便携式VUV光谱仪
(104-1100 nm)



XUV CCD相机
(1-100 nm)



VUV CCD相机
(50-300 nm)

产品型号	波长(nm)	分辨率
VUV光谱仪	80-300 nm	0.1 nm
VUV光谱仪	40-200 nm	0.05 nm
XUV光谱仪	30-250 nm	0.1 nm
XUV光谱仪	5-80 nm	0.028 nm (@40nm)
便携式VUV光谱仪	104-1100 nm	0.25 nm
XUV CCD相机	1-100 nm	1024×255
VUV CCD相机	50-300 nm	1024×255



单光子探测器 (SPD) (200-1700nm)



Si-APD 探测器
(200-1060nm)



NIR 单光子探测器
(900-1700nm)



超导纳米线
(780-1625nm)



光子计数器OEM
(350-900nm)

产品型号	波长范围	量子效率/光子探测效率
Si-APD 探测器	200-1060 nm	65%@700nm
NIR 单光子探测器	900-1700 nm	10%/15%/20%(默认值) 25%
超导纳米线	780-1625 nm	up to 90%
光子计数器 OEM	350-900 nm	35%@500 nm



二极管探测器 (PD) (200 nm-12 μm)



高速二极管探测器



低噪声带放大探测器



平衡带放大探测器



高速平衡探测器



雪崩二极管探测器

产品型号	波长范围	3dB带宽
高速二极管探测器	GaAs:700-900 nm InGaAs:1000-1700 nm	10/20/40/50/70 GHz
低噪声带放大探测器	InGaAs:1000-1700 nm Si:320-1000 nm	~2 GHz
平衡带放大探测器	900-1700 nm	200/350/400 MHz 1/1.6 GHz
高速平衡探测器	1000-1620 nm 1525-1575 nm	10/20/40 GHz
雪崩二极管探测器	InGaAs:1000-1700 nm Si:400-1000 nm	~1 GHz



光电探测器



PMT 管
(160-900nm)



PMT 模块
(160-900nm)



SiPM Si光电倍增探测器
(300-950nm)



热释电红外探测器
(2-12 μ m)



单光子雪崩二极管阵列
(400-900nm)

产品型号	波长范围	量子效率
侧窗型PMT管	160-900 nm	12%~28%
PMT模块	160-900 nm	up to 45%
SIPM Si光电倍增探测器	300-950 nm	18%~47%
热释电红外探测器	2~12 μ m	/
单光子雪崩二极管阵列	400-900 nm	50%~55% @ 520 nm



光束轮廓分析仪



UV-VIS光束轮廓分析仪
(190-1100nm)



VIS-NIR光束轮廓分析仪
(350-1750nm)



MIR光束轮廓分析仪
(2-16μm)



扫描狭缝光束轮廓分析仪
(190-2500nm)



紧凑型光束轮廓分析仪
(190-1100nm)



THz光束轮廓分析仪
(3-20THz)

产品型号	波长范围	分辨率
UV-VIS光束轮廓分析仪	190-1100 nm	最高4096*3072
VIS-NIR光束轮廓分析仪	350-1750 nm	最高 1920*1080
MIR光束轮廓分析仪	2-16 μm	540*480
THz光束轮廓分析仪	3-20 THz	最高2048*2048
扫描狭缝光束轮廓分析仪	190-2500 nm	/
紧凑型光束轮廓分析仪	190-1100 nm	最高 1920*1080



激光功率计



热电式激光功率计
(0.19-25μm)



光电式激光功率计
(200-1100nm)



USB多通道激光功率计
(0.19-25μm)



手持式激光功率计
(0.19-25μm)



二极管光功率计探头
(250-2500nm)



光功率计控制台



积分球
(10-100mm)

产品型号	波长范围	功率范围
热电式激光功率计	0.19-25 μm	2 mW-300 W
光电式激光功率计	200-1100 nm	1 nW-1000 mW
USB多通道激光功率计	0.19-25 μm	100μW-200 W(热电式) 1 nW-1000 mW(光电式)
手持式激光功率计	0.19-25 μm	10 mW-50 W
二极管光功率计探头	250-2500 nm	/
光功率计控制台		/
积分球	10-100 mm	2 μW-100 W



测量系统



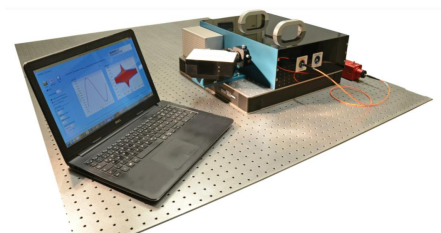
LIV测试系统
(仅支持脉冲测试)



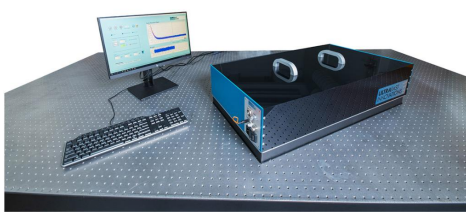
LIV测试系统
(脉冲/连续/超连续)



激光多普勒测振仪
(0.1Hz-5MHz)



白光干涉仪



光学镀膜CRD反射仪

产品型号	描述
LIV测试系统 (仅支持脉冲测试)	最大电流: 250mA-600 A,上升时间: 50ns/500ns/1μs
LIV测试系统 (脉冲/连续/超连续)	最大电流: 250mA-1200A,上升时间: 5μs
激光多普勒测振仪	测量点: 单点/多点, 测量频率范围: 0.1Hz-250KHz(模拟) up to 5 MHz(数字)
白光干涉仪	波长范围: 250-1060 nm/900-2400 nm
光学镀膜CRD反射仪	反射率测量范围: 99.99%

