

HongKe

虹科

高速光通信及光电测试 解决方案

TEST.MEASURE.SOLVE



MATRIQ

PXI

为什么选择 虹科&Quantifi Photonics?

我们提供高质量光通信产品，助力您的应用

定制解决方案

我们拥有快速设计和交付定制解决方案的经验和敏捷性，以满足一系列行业和应用不断变化的测试要求。

技术过硬，足够信任

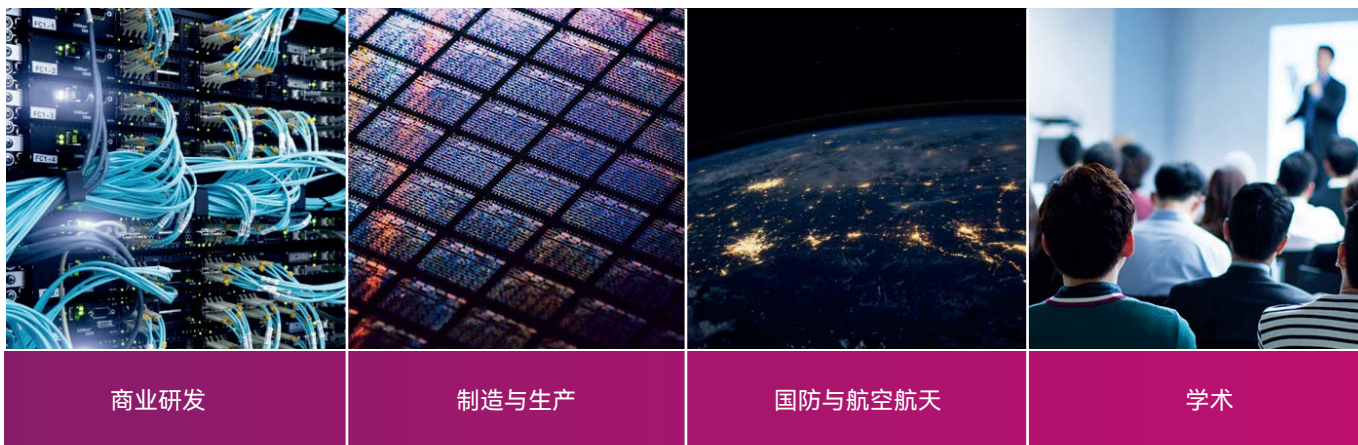
虹科伙伴 Quantifi Photonics 被公认为相干光通信测试和测量领域的全球领导者，我们提供的仪器安装在全球顶级电信研发实验室中。

致力于客户成功

我们提供个性化和快速的客户支持，可直接联系技术专家，以最大限度地减少系统停机时间并最大限度地提高您的生产力。



我们的测试与测量应用



- 高速相干光通信系统
- 定制测试系统的快速原型设计和交付
- 光模块研发与制造
- 硅光子学：从晶圆级到封装器件和集成模块
- 集成的高通道数 PXI 光子测试解决方案
- 扩展光子测试仪器的产品组合，光子多普勒测速（PDV）、激光雷达和3D传感包括：

- > 相干光发射器和接收器
- > 激光源和放大器
- > 光衰减器
- > 光谱分析仪
- > 光功率计
- > 极化调节器
- > 光电转换器
- > 自动光开关
- > 码型发生器和误码率测试仪

专业定制解决方案

我们在使用、操作和测量光的物理特性方面的专业知识使我们能够解决各种应用和行业的复杂测试和测量挑战。您可以向 hophotonix@hkaco.com 发送电子邮件，讨论您的下一个测试和测量项目。

我们的客户

我们建立了卓越的全球声誉，为超过25个国家的跨国技术公司、世界领先的研究机构和顶级大学提供服务。



合作伙伴

虹科伙伴通过与领先的电信技术公司和全球测试仪器供应商建立战略合作伙伴关系，我们开发创新产品并利用全球网络来接触新客户。



Authorized NI System Integrator



Exclusive Optical Modulation Analyzer partner



SmarTest

Exclusive technology supplier



Exclusive global rental partner

我们的高度可定制的平台

当今的光学工程师面临着日益增加的复杂性，需要各种多功能的测试仪器。我们开发了一种创新的平台架构，可在广泛的环境和应用中提供准确、可靠和可重复的结果。

MATRIQ™



在紧凑的台式设计中，我们的PXIe模块具有相同的高性能测试能力。

MATRIQ 仪器安装简单，易于通过 USB 或以太网操作，使它们成为您的光学实验室或测试台的完美选择。

- > 与我们的 PXIe 模块相同的性能和控制
- > 即插即用 USB 或以太网连接
- > 通过基于 web 的 GUI 控制，CohesionUI™ 或 SCPI 命令
- > 小巧便携的设计节省了桌面空间

PXI

我们的光学 PXI 测试模块用于混合信号测试和测量系统，减少复杂性，降低测试成本和加速上市时间。

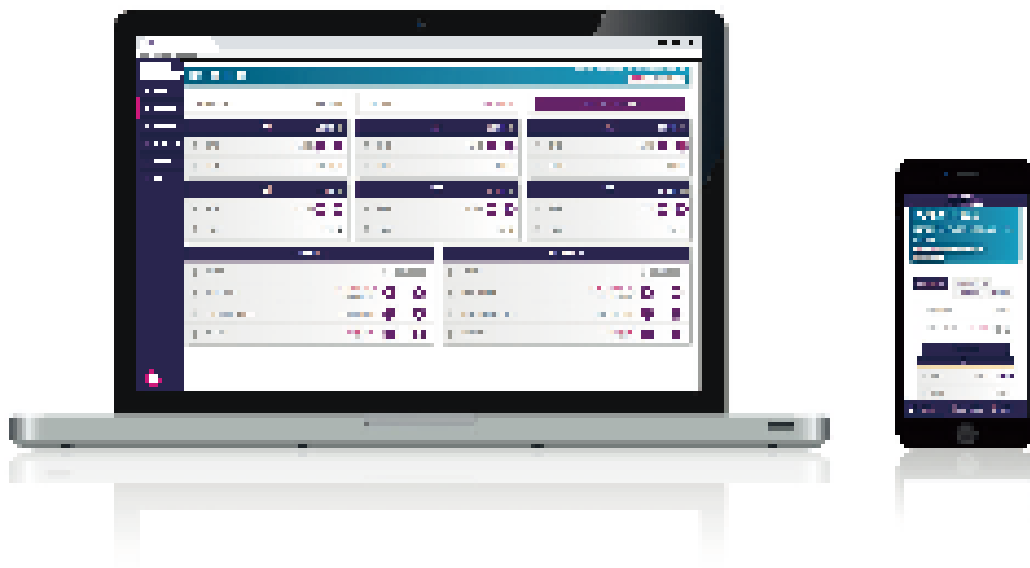
- > 开放标准测试平台，超过60家供应商和2500多个模块
- > 先进的计时和跨仪器同步能力
- > 低延迟，高性能处理和快速的数据吞吐量
- > 设计和构建可伸缩、高通道数的系统
- > 尺寸小，功耗低



我们直观的 COHESIONUI™ 软件

基于网络的图形用户界面使您可以轻松地从一个网络上的任何PC或移动设备控制仪器。它在我们的PXIe, MATRIQ和EPIQ仪器上提供一致的用户体验。

有了对SCPI命令的全面支持, 您还可以使用像LabVIEW和MATLAB这样的应用程序环境, 或者您喜欢的编程语言, 如BASIC、C、C++或Python。



我们的行业领先的产品

相干光通信

使用我们的高性能相干光通信解决方案生成高带宽、复杂调制格式的光信号。

- > 400G、600G、800G 光纤通信系统研发
- > 相干光收发器及DSP 的开发
- > 自定义调制发展
- > IQ 调制器自动偏置控制

IQABC

Available in
MATRIQ & PXI

自动偏置控制器

调制格式独立的IQ调制器自动偏置控制器。



激光器和放大器

我们设计和制造一系列可调谐的C波段和L波段电信激光源，可定制的固定波长激光源，宽带超发光(SLED)源，扫频激光源，掺铒光纤放大器(EDFA)。

- > 光纤通信
- > 相干光收发器研制
- > 光学元件测试和表征
- > 硅光子学
- > 光子多普勒测速(PDV)
- > 光学和物理实验室通用光源

Laser 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

通信级可调谐激光器

连续波(CW)，可调谐激光源提供高功率输出，100kHz窄线宽和0.01 pm可调谐分辨率。



Laser 1100 Series

Available in
MATRIQ & PXI

固定波长850nm FP 激光器

连续波 (CW) 激光器输出功率为850nm，输出功率稳定。



Laser 1200 Series

Available in
MATRIQ & PXI

可定制的固定波长分布式反馈 (DFB) 激光器

高度可定制的DFB激光源，可在广泛的波长和功率范围提供定制。



SLED 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

超发光二极管宽带光源

超强发光LED光源，输出功率高，带宽大，光谱纹波低，波长多样。



Laser 2000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

连续可调扫频激光器

可调谐连续波 (CW) 扫频激光光源，功率稳定性0.01 dB，高速扫描速率400 nm/s，用于研发和生产测试。



电信号测试

高密度、多通道脉冲信号发生器和误码率检测器，
用于光收发器和光电元件的设计、表征和生产测试。

- > 光收发器制造测试
- > 高速 SerDes，时钟数据恢复，和激光驱动测试和表征

BERT 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

误码率测试仪

4通道误码率测试仪，用于设计、表征和生产数据
速率高达29Gb/s 的光收发器和光电组件。



BERT 1100 Series

Available in
MATRIQ & PXI

误码率测试仪

PAM4 误码率测试仪4或8通道误码率测试仪，
数据速率可达29 GBaud，用于 400G 光模块
制造测试。



光功率计

快速监测从-60到+10 dBm光信号功率，跨越750 nm - 1700 nm波长。1500系列功率计提供对数模拟输出，是有源光纤对准的理想选择。

- > 光纤制造试验
- > 用于自动化测试系统的功率测量集成
- > 硅光子学开发制造
- > 光纤激光测试与表征
- > 研发和生产环境通用工具

Power 1400 Series

Available in
MATRIQ & PXI

光功率计

快速监测-60到+10 dBm的信号功率和750 nm到1700 nm的宽波长范围。



Power 1500 Series

Available in
MATRIQ & PXI

光功率计 对数模拟输出

-60至+10 dBm和750 nm至1700 nm的宽波长范围，适用模拟射频输出和1MHz响应的有源光纤对准应用。



Power 1600 Series

Available in
MATRIQ & PXI

在线光功率计

快速准确的在线功率监测，范围从-50 dBm至+20 dBm，波长范围为1260 nm至1650 nm。



光谱分析仪

低成本，快速的光谱测量，在一个紧凑的模块内置分析包括 SMSR, OSNR 和光谱宽度功能。用于 O 波段、C 波段和 L 波段特定应用的目标波长测量。

- > 光端机生产
- > 光信噪比 (OSNR) 测量
- > 侧模抑制比 (SMSR) 测量
- > PXIe 模块支持单平台测试

OSA 1000 Series

Available in
MatriQ & PXI

光谱分析仪

低成本，快速的光谱测量，在一个紧凑的模块内置分析包括 SMSR, OSNR 和光谱宽度功能。用于 O 波段、C 波段和 L 波段特定应用的目标波长测量。



可变光衰减器

衰减速度快，插入损耗低，内置电源监控。工作在固定衰减或恒定输出功率模式，支持 SMF, MMF 和 PMF。

- > 衰减光功率，降低仪器和部件损坏的风险
- > 测试光纤系统中的功率级别
- > 均衡多通道和多波长信号的功率
- > 研发和生产的通用工具

VOA 1000 Series

Available in
MatriQ & PXI

可变光衰减器

衰减速度快，插入损耗低，内置功率监控。工作在固定衰减或恒定输出功率模式，支持 SMF, MMF 和 PMF。



光开关

快速可靠的光学开关，简化您的测试程序。可定制各种开关配置，光纤类型和连接器。

- > 启用自动顺序测试
- > 广泛覆盖波长800 nm-1590 nm
- > 双向控制，实现最大的通用性
- > 通过以太网或本地 USB 操作进行远程控制
- > 研发和生产通用光学工具

开关

Available in
MATRIQ & PXI

自动光开关

基于mems的光开关，低插入损耗，高耐久性和可重复性，可以定制各种开关配置，光纤类型和连接器。



光电转换器

高带宽，宽带光电转换器拥有一系列可选配置。可选择1或2通道，交流或直流耦合和各种转换增益和工作波长范围。

光通信信号和器件的表征和分析

- > 光脉冲表征
- > 光子多普勒测速 (PDV)
- > 多功能光通信研发仪器

O2E 1000-1400 Series

Available in
MATRIQ & PXI

光电转换器

高带宽，宽带光到电转换器。交流或直流耦合，各种转换增益和工作波长范围。



光子多普勒测速仪(PDV)

虹科&Quantifi Photonics的光子多普勒测速仪被世界领先的研究机构用于越来越多的科研应用，可靠和准确的测量是至关重要的。

- > 用于冲击物理学材料性能和冲击响应的研究
- > 采用光纤系统替代传统基于反射器的干涉仪系统(VISAR)
- > 在动态实验中测量速度，具有较高的时间精度

Doppler 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

光子多普勒测速 (PDV) 模块

光子多普勒测速 (PDV) 的专用模块。一个循环器，两个VOA和被动式耦合器全部集成于一台紧凑的仪器。



偏振调节器

高速软件进行偏振控制和偏振加扰，具有宽波长覆盖、低插入损耗和低回波损耗。

- > 偏振相关测试程序
- 简单易用的光通信研发仪器
- DUT的PDL测量
- ICR参数测试

POL 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

偏振控制器和扰偏器

通过直观的软件或 SCPI 命令，使这款高速自动偏振控制器旋转或加扰信号的偏振。



POL 1100 Series

Available in
MATRIQ & PXI

消偏器

高速退偏振（每秒 18 兆弧度），光功率高达 25 dBm，覆盖 1064 nm、1310 nm 和 1550 nm 波长范围。



无源组件集成和存储

集成您选择的无源光学元件，例如 WDM 耦合器、分路器、带通滤波器、PM 分束器和循环器。PXIe 和台式型号支持 SMF、MMF 和 PMF。

Passive 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

无源元件集成

集成您选择的无源光学元件，例如 WDM 耦合器、分路器、带通滤波器、PM 分束器和循环器。PXIe 和台式型号支持 SMF、MMF 和 PMF。



Tray 1000 Series

Available in
MATRIQ & PXI

组件存储

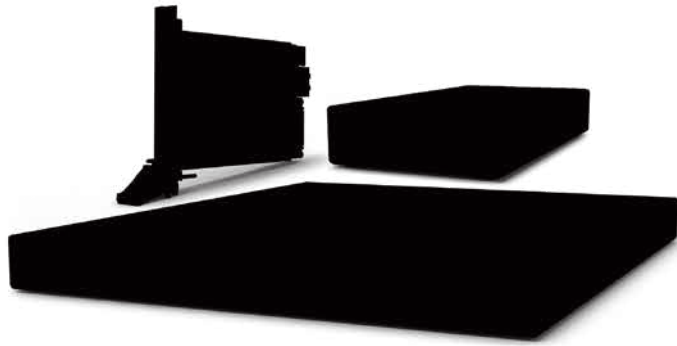
将易碎的无源光纤组件（例如分路器、跳线、WDM 耦合器和隔离器）存放在方便的模块中。



仍然找不到您要找的东西?

我们的销售工程师喜欢谈论新的测试和测量的挑战,我们有专业知识和敏捷构建定制的解决方案来匹配您的确切需求。

立即通过 sales@hkaco.com 联系我们



T E S T
M E A S U R E
S O L V E

HongKe

虹科

虹科电子科技有限公司

www.hophotonix.com
hophotonix@hkaco.com

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

T (+86)400-999-3848
M (+86)189 2518 4219

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 |
台湾 | 香港 | 日本 | 韩国 | 新加坡 | 美国硅谷

目录版本：V1.0 - 22/11/22



联系我们



获取更多资料



hophotonix.com