

通用光学测试平台



光学制造自动化测试可以有效提升生产效率和降低生产成本，多应用可编程可扩展的通用光学测试平台，是构建光学制造自动化测试系统的最理想的解决方案。

Dimension通用光学测试平台，为高端实验室和高严格的制造生产环境提供了一整套的多应用光学测试解决方案。创新设计的双槽位ALPHA测试平台和11槽位OMEGA测试平台，采用核心板+背板+功能测试模块插槽的硬件架构设计，核心板和功能测试模块采用标准USB协议进行通信，可以无缝兼容行业中范围最广泛的光学性能测试模块，快速实现对光器件等产品多种性能的一站式自动化测试。

主要优势

• 硬件架构分离设计

平台采用核心板+背板+功能测试模块的硬件架构设计，核心板和功能测试模块采用标准USB协议进行通信

• 平台+模块化设计，多应用、可扩展

平台+模块化设计，兼容多种光学性能测试模块，配置灵活，易扩展

• 可热插拔

机箱内置槽位识别，上电控制等功能，支持热插拔

• 控制方式多样

模块控制板提供USB、SPI、串口等多种控制接口

• 控制与自动化

平台支持网络、USB控制，多种测试仪器编程协同工作组建自动化测试系统

• 配置与性能

OMEGA测试平台采用Intel Skylake-U架构，板载酷睿i5 CPU。ALPHA测试平台采用ARM+Linux架构，内置触摸显示屏，支持按键和触摸控制，灵活方便

• 槽位丰富

OMEGA提供11个槽位和最多10个功能模块控制，ALPHA提供双槽位和双功能模块控制

• 工业设计

OMEGA采用标准19英寸3U机箱设计，适用机架安装或者桌面测试

• 模块供电

模块支持24V/2A供电，可以为功能模块提供48W供电支持

主要应用

- 实验室光学性能测试与验证
- 光学器件制造测试系统
- 通讯设备测试自动化系统
- 智能制造与工业机器人控制系统

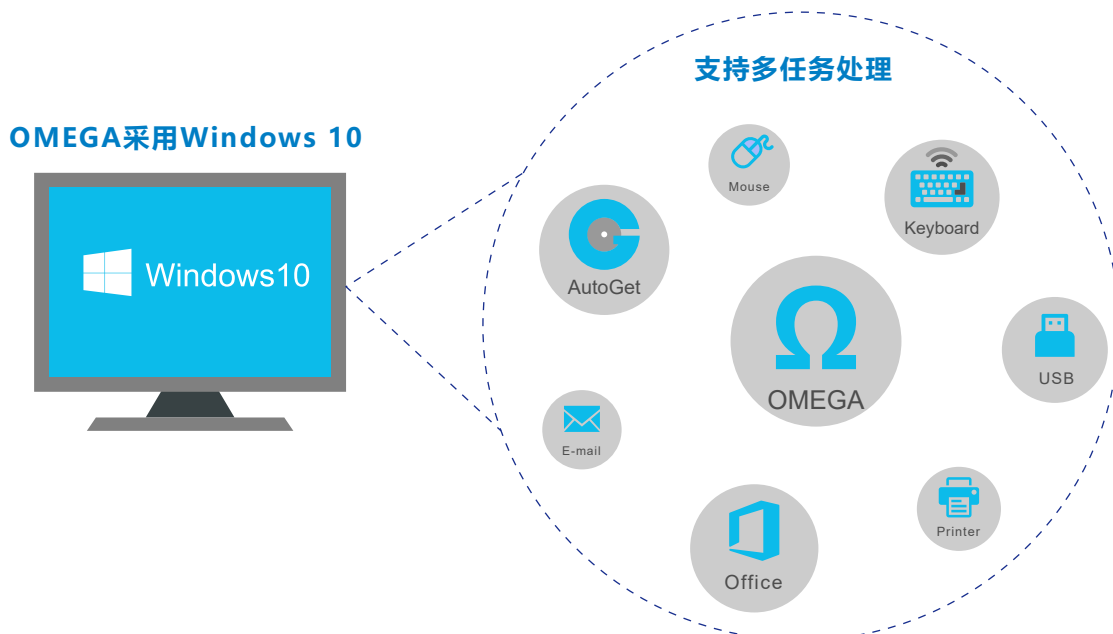
◀ OMEGA光学测试平台

OMEGA是一款可扩展可编程的11槽位通用光学测试平台，主板采用Intel Skylake-U架构,板载I5-6300U 2.4GHz（标配）、I7-6600U 2.6GHz（可定制）支持双通道DDR4、SO-DIMM内存插槽，内存容量可达32GB，并支持VGA、HDMI等多种显示，支持双通道独立显示。



OMEGA测试平台采用Windows 10操作系统，除了Windows自带的软件和Dimension开发的应用程序外，用户还可选择安装任意支持的第三方应用程序，并支持各种USB设备

- 1.启动快，处理能力强，支持多任务处理
- 2.可使用OFFICE办公软件，方便快捷
- 3.可连接打印机、相机、鼠标、键盘、蓝牙-WIFI模块、AUTOGET端面检测仪等设备



◀ ALPHA光学测试平台

ALPHA是一款紧凑型可编程的双槽位通用光学测试平台，采用ARM+linux架构，内置3.2" 触摸显示屏，自带GUI，支持按键和触摸控制，可以快速简单进行准确的测量，不需要另加PC等控制设备，灵活方便。ALPHA机箱内置重力感应器，支持横屏和竖屏放置。非常适用于实验室或者小型自动化生产测试环境。



◀ 规格指标

参 数	OMEGA	ALPHA
处理器	I5-6300U 2.4GHz (标配)、I7-6600U 2.6GHz (可定制)	ARMV7
芯片组	Skylake-U	NA
内 存	持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB (非ECC)	1G
硬 盘	M.2*1, SATA2*1, 内置256G SSD	内置8G
模块通信协议	USB2.0	USB 2.0
模块数量	提供11槽位, 10功能模块	2槽位, 2功能模块
串 口	RS232*1	
网 卡	10M/100M/1000M以太网	10M/100M以太网
USB	USB3.0*3, USB2.0*1	USB2.0*2
显示接口	HDMI*1, VGA*1	NA
触发接口	支持	
模块供电	24V/2A	
已支持模块	稳定光源/光功率计/光开关/可调光衰减器/极性检测仪/BERT等	
输入电压	AC 90~260V 50Hz	
工作温度	10°C~40°C	
存储温度	-40°C~80°C	
尺 寸	462mm*374mm*171mm	359mm*274mm*115mm

◀ 相关产品



稳定光源模块



可编程光开关模块



高速光功率计模块



可调光衰减器模块

深圳市维度科技有限公司

电话: +86 755-26480850

邮箱: sales@weidujs.com

网站: www.dimension-tech.com