



OmniFlex系统

- 可提供1到512个通道
- 滑入式模块
- 无需灵敏系数或校准
- 提供低至0.86 K的低温范围
- 经测试适用于航空航天应用
- 电压或电流模拟输出
- 精度 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 可级联多个机箱
- 提供运输箱
- 现配备USB接口

产品概述

说明：完全可升级的多通道光纤温度监测系统。

可现场升级至512通道。

应用：OmniFlex是用途非常广泛的光纤温度监测系统。

简单的滑入式模块

OmniFlex系统可通过轻松滑入名为OmniModule的新模块实现升级。机箱可使用任何类型的模块。

模块由机箱和随附软件识别。每个模块都可使用随附的OmniLink控制和数据记录软件进行配置。

级联多达8个机箱

可级联多达8个OmniFlex系统，构成具有512个光纤通道的阵列。

仅需一根电缆即可连接至PC。

Fibers by 



Neoptix OmniFlex系统是一款完全可升级的多通道光纤温度监测系统，可提供多达512个通道。其设计追求可靠性、通用性和可升级性

灵活的机架安装外壳

OmniFlex系统采用4U / 19英寸机架安装机箱，可容纳多达8个单通道或多通道光纤模块，支持多达每机箱64个通道。可轻松级联使用多个机箱，构成具有多达512个光纤通道的阵列。用户也可方便地自行增添模块，只需将安装新模块处的挡板移除，然后将模块滑入机箱即可。紧固模块后，后板连接器会自动完成后续操作。现在运行软件模块配置器，然后新模块即可由OmniLink™软件识别。

广泛的模块类型选择

OmniFlex系统支持在同一机箱中使用多种不同类型的模块，可针对实验室或测试设施中的特定项目需求轻松切换。测量速率达6 Hz每通道。OmniModule的选择要考虑2个参数：

- 采样速度
- 所需通道数量

强大而易用的 OmniLink软件

OmniLink是OmniFlex系统的完美搭档，可无缝连接任意PC电脑。它可一次性显示所有通道，是一种适用于可通过Microsoft Excel直接读取的文件的的多功能记录工具。OmniLink还包含模块配置器，可对OmniModule进行物理配置。

应用广泛

自2006年推出以来，OmniFlex系统已被广泛应用于航空航天（飞机）、研发（从食品包装研究到冷冻研究）和医疗应用等众多应用，适合在电力变压器热运行测试期间监测温度。

变压器热运行测试期间的理想工具

OmniFlex是热运行测试期间监测T2探头温度的理想选择，可提供稳定且一致的测量结果。无需再因匆忙学习新调节器而错过热运行测试。OmniFlex可让您在已知的环境下工作，并保证数据一致性。

现配备USB接口和 2000 V隔离电压

由于OmniFlex在大多数情况下用作实验室仪器，因此我们将其接口升级为USB。这使其不仅更易于连接现代的PC电脑，还能实现PC与OmniFlex机箱之间的完全隔离。当与高功率设备结合使用时，这尤其实用，可以避免接地回路以及电气设备之间形成巨大的电势差。

附件

温度探头

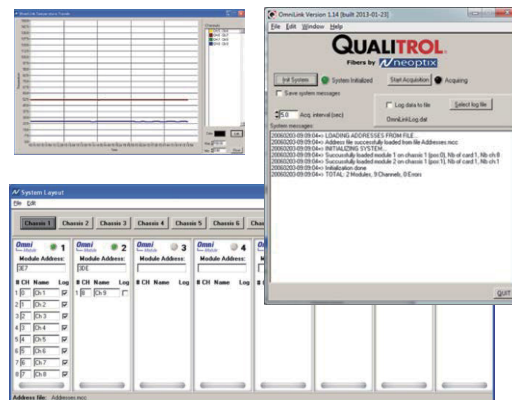
OmniFlex兼容所有Neoptix光纤探头，包括T1和T2探头。



OmniLink软件

OmniLink可通过USB端口（串口仿真）连接至PC电脑。它能为OmniFlex系统提供以下功能：

- 强大的模块配置器，简化大量温度通道的管理
- 在PC屏幕上实时图形显示多达64个通道
- 数据记录，可轻松导出成Excel文件
- 包含控制台，用于管理所有采集和工作优化参数





机箱 – 技术规格

规格	型号	OmniFlex系统
	每个机箱通道数	每个机箱多达64个光纤通道，或32个直接通道
	每个系统最大通道数	机箱可连接并构成具有512个光纤通道的阵列
	每个机箱模块数	每个机箱多达8个模块 (OmniModule)
	可升级性	可由用户使用滑入式光学模块进行升级
通信和I/O	工作模式	Neoptix™ OmniLink™ PC软件
	通信（硬件）	USB，b型连接器（串口仿真）
	模拟输出	标准：每个通道上0-10 V (-A1) 可选：每个通道上4-20 mA (-A2) 注意：必须在订购时指定
机械和环境	工作温度	0到50 °C（32到122 °F），非凝露
	储存温度	-30到60 °C（-4到140 °F）
	规格	19英寸 / 4U机架安装
	连接器	USB b型连接器，位于前面板 模拟输出：螺栓连接插头，带螺栓法兰， 3.81 mm间距，电源和机箱连接： DIN7或小型圆柱形连接器 MIL-C-83723连接器
	尺寸	宽度：482.6 mm (19 in)；高度：177 mm；深度：310.4 mm
	机箱重量	2.2 kg
电源	功率要求	18到28 VDC。包括通用医疗级电源 （85到265 VAC，工作台安装）
	功耗	最大1.6 A（若机箱中有8个8通道顺序测量型模块）。 参见每个OmniModule的功耗
	电源连接	机箱可连接使用，共享电源和通信
订购代码	机箱	OFX-CHA-USB
	OmniModule	<div style="text-align: center;"> <p>OFX - - A </p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>8S = 8通道，多路复用 4S = 4通道，多路复用 4D = 4通道，直接 2D = 2通道，直接 1D = 1通道，直接</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>模拟输出 1 = 0-10V 2 = 4-20 mA</p> </div> </div>



可用的滑入式OmniModule:



OmniModule型号:	OFX-8S	OFX-4S	OFX-4D	OFX-2D	OFX-1D
通道数:	8个光纤通道	4个光纤通道	4个光纤通道	2个光纤通道	2个光纤通道
采样方法:	多路复用	多路复用	直接	直接	直接
采样率:	每个通道之间 切换时间250 ms	每个通道之间 切换时间250 ms	每通道6 Hz	每通道6 Hz	每通道6 Hz
显示:	状态LED	状态LED	状态LED	状态LED	状态LED
工作模式:	通过OmniFlex	通过OmniFlex	通过OmniFlex	通过OmniFlex	通过OmniFlex
模拟输出:	0-10 V或4-20 mA	0-10 V或4-20 mA	0-10 V或4-20 mA	0-10 V或4-20 mA	0-10 V或4-20 mA
探头兼容性:	所有Neoptix探头	所有Neoptix探头	所有Neoptix探头	所有Neoptix探头	所有Neoptix探头

OMNIMODULE – 技术规格

型号	OFX-1D	OFX-2D	OFX-4D	OFX-4S	OFX-8S
通道数	1	2	4	4	8
采样方法	直接测量 (每通道6 Hz)			多路复用	
采样率	每通道6 Hz			每通道间切换时间250 ms	
模拟输出	每个光纤通道一路输出 (-A1: 0-10 V; -A2: 4-20 mA)				
可升级性	闪存ROM固件可升级				
显示	状态LED (电源、连接和传感器)				
数据记录	通过机箱和OmniLink软件 (需要PC)				
单位	用户可选: 公制或英制				
温度范围	-80到300 °C (-112到572 °F), 可提供低温范围 (低至4.2 K)				
通信和I/O					
工作模式	通过Neoptix OmniFlex机箱				
模拟输出	是, 通过Neoptix OmniFlex机箱; 标准: 每个通道上0-10 V, 可选: 4-20 mA				
机械和环境					
工作温度	0到50 °C (32到122 °F)				
储存温度	-20到60 °C (-4到140 °F), 非凝露				
规格	独立且完全密闭的模块				
尺寸	宽度: 50.6 mm; 高度: 174 mm; 长度: 231 mm				
重量	0.82 kg	1.2 kg	1.6 kg	0.9 kg	0.98 kg
电源					
功率要求	18到28 VDC, 通过机箱提供				
功耗	100 mA	200 mA	400 mA	160 mA	200 mA
电源连接	通过Neoptix OmniFlex机箱。每个机箱配备其自身的24 VDC的隔离电源				

© 2013 Qualitrol Company LLC. 保留所有权利。信息如有更改, 恕不另行通知。
Qualitrol Company LLC是一家ISO 9001体系认证公司。AP-M09-18L-02E_1307_OFX-USB

