

# MXE 快速高温计

## 用于快速工艺过程精确控制的高速测温仪器

Sekidenko MXE 高温计兼具高速度和高精度, 实现对苛刻应用条件下的精确、非接触、可重复地测量和控制。其高速采样率 (最高 10 kHz) 性能适合具有移动被测物体的工艺过程, 例如旋转托盘。它还十分适合快速变化的工艺过程, 包括激光加工或快速退火。在容易集成和灵活控制方面, MXE 单元设计紧凑, 并支持一系列 I/O 协议。

### 增强工艺过程监控

对广泛的应用来说, 温度控制变得越发重要。MXE 高温计非常适合用在需要一致且可重复的严格控制的应用中测量温度。

### 灵活的可配置平台

MXE 高温计能够灵活配置, 适合广泛的应用, 诸如选择测量的波长、增加动态反射率补偿、以及光学接口, 等等。I/O 协议等特性可以针对特定应用进行优化。采样频率最高可达 10 kHz。

此外, 还支持各种光斑尺寸和测量焦距。对于需要远距离安置电子产品的使用环境, 还支持使用光纤探头。

### 精确和可重复性

快速测量允许收集多个数据点, 确保具有统计意义的温度读数。此外, MXE 的内置算法使其能够在所有环境温度范围内稳定运行, 完成可重复且一致的测量。

### 丰富的测量功能

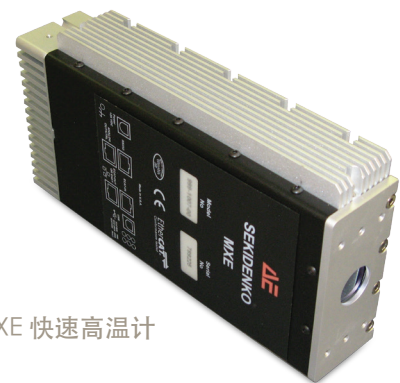
测量波长可以根据被测物体材质和所需温度范围具体选择, 确保得出最佳的结果。还可以通过测量反射率, 实现对不透明物体的动态辐射率的修正测温。

### 优势

- 增强工艺过程监控
- 灵活的可配置平台
- 改善温度测量的准确度和重复性
- 增强均匀性
- 提高生产率、产额和产量
- 减少开发时间
- 丰富的测量功能
- 灵活的可配置平台

### 特点

- 实时非接触式温度与辐射率的测量
- 适合于广泛应用条件的快速测温
- 可选择温度及反射测量的波长
- EtherCAT®、USB 和 RS-232 输出选项



MXE 快速高温计

## 容易集成和灵活控制

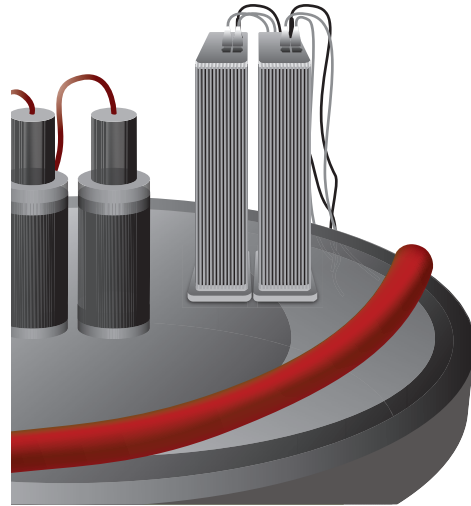
紧凑设计——多个测量单元可以并排安置。

多种通讯接口选项——拥有一系列数据输出格式以及缓冲选项，使得数据可以用于温度闭环控制和过程监控。特别是 EtherCAT®

协议允许多个设备通过一个控制器连接运行，节省所需的接口设备。I/O 选项包括：

- EtherCAT®
- RS-232
- USB

物理安装选件——可调节倾角和 XY 平移台，易于集成，还可定制工作距离，满足您的具体需求。



MXE 高温计并排安装在主机台上

## 规格

配置	温度
	温度及反射率
	反射率
温度范围	取决于应用
读取速率	最高 10 kHz
精确度	±1.5° C, 标准
重复性	±0.1° C, 标准
最小数据精度	0.001° C
反射率精确度	±1 %
反射率可重复性	±0.5 %
工作距离范围	100 至 450 mm
光斑尺寸	2 至 8 mm
电源需求	交流: 90 至 263 VAC, 47 至 63 Hz
	直流: +24 VDC
环境	工作环境: 18 至 40° C (64 至 104° F), 无结露
物理尺寸	229 mm (长) x 127 mm (宽) x 46 mm (高)
	9.0" (长) x 5.0" (宽) x 1.8" (高)
重量	< 1.54 kg (3.4 lb)
物理安装选件	可调节倾角和 XY 平移台
EtherCAT® 协议	EtherCAT® 标准协议
USB 2.0	10 kHz 数据最高 2 kHz 传输速率
RS-232	可选波特率最高为 460,800; 7E1 或 8N1
模拟输出	0 至 10 V 或 4 至 20 mA 输出
控制 I/O	同步输出、警报输出、安全互锁装置
系统需求	I5 或同等水平的处理器，配备 Beckhoff 授权的用于 EtherCAT® 支持的 NIC 卡



Advanced Energy Industries, Shanghai  
上海市浦东新区新金桥路1888号7栋401单元,  
邮编 201206

电话: +86.21.5570 1231  
传真: +86.21.5899 7901

[www.advanced-energy.net.cn](http://www.advanced-energy.net.cn)

想了解更多关于 MXE 高温计的信息，请访问：  
[www.advanced-energy.net.cn/zh/MXE.html](http://www.advanced-energy.net.cn/zh/MXE.html)

查看 AE 的综合测温仪器产品组合，请访问：  
[www.advanced-energy.net.cn/zh/Thermal\\_Instrumentation.html](http://www.advanced-energy.net.cn/zh/Thermal_Instrumentation.html)

产品规格如有变更，恕不另行通知

© 2014 Advanced Energy Industries, Inc. 版权所有 Advanced Energy® 均为 Advanced Energy Industries, Inc. 的美国注册商标。EtherCat®为 Beckhoff Automation GmbH, LLC. 的注册商标。