

# FHF06热通量传感器高温箔热通量传感器最高可达250度高温塑料和复合材料成型的监测电池研究热径流工业烘箱分析

产品名称	FHF06热通量传感器高温箔热通量传感器最高可达250度高温塑料和复合材料成型的监测电池研究热径流工业烘箱分析
公司名称	联良科技（河北）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Hukseflux 型号:FHF06 产地:荷兰
公司地址	中国（河北）自由贸易试验区曹妃甸片区曹妃甸工业区市政服务大厦临港管委会办公楼B4030-83
联系电话	13810022532 13810022532

## 产品详情

### FHF06热通量传感器

高温箔热通量传感器，最高可达 250 ° C;专利技术，灵活，带温度传感器和热扩散器

您是否需要一款能够承受高温的薄型、灵活且灵敏的热通量传感器？Hukseflux 是热通量测量领域的全球市场领导者，推出了 FHF06 箔热通量传感器。额定温度范围为 -70 至 +250 ° C。FHF06 测量来自传导、辐射和对流的热通量。如果您不需要高温范围，请查看我们的 FHF05 系列。如果 FHF05 或 FHF06 不符合您的要求，请查看其他用于特殊应用的热通量传感器型号。

### 高温环境下的热通量测量

FHF06 是一种高温箔热通量传感器，可用于高达 250 ° C 的温度。这是通过其全聚酰亚胺设计实现的，不使用任何胶水。FHF05 系列的其他成员可在最高 120 ° C 的温度下使用，这使得 FHF06 独一无二。该传感器薄而灵活，用途广泛。FHF06 测量通过包含它或安装它的物体的热通量，单位为 W/m。

FHF06 中的传感器是热电堆。该热电堆测量 FHF06 柔性体的温差。还集成了 T 型热电偶，以提供温度测量。热电堆和热电偶是无源传感器;它们不需要电源。

多个小型热扩散器形成覆盖传感器的导电层，有助于降低测量的热导率依赖性。有了这些内置的吊具，FHF06 的灵敏度与其环境无关。

## 描述

### 高温环境下的热通量测量

FHF06 是一种高温箔热通量传感器，可用于高达 250 ° C 的温度。这是通过其全聚酰亚胺设计实现的，不使用任何胶水。FHF05 系列系列的其他成员可在最高 120 ° C 的温度下使用，这使得 FHF06 独一无二。该传感器薄而灵活，用途广泛。FHF06 测量通过包含它或安装它的物体的热通量，单位为 W/m。

FHF06 中的传感器是热电堆。该热电堆测量 FHF06 柔性体的温差。还集成了 T 型热电偶，以提供温度测量。热电堆和热电偶是无源传感器;它们不需要电源。

多个小型热扩散器形成覆盖传感器的导电层，有助于降低测量的热导率依赖性。有了这些内置的吊具，FHF06 的灵敏度与其环境无关。

### 独特的功能和优势

耐高温可达 250 ° C 连续使用 柔性 ( 弯曲半径  $7.5 \times 10^{-2}$  m ) 低热阻 响应时间快 集成 T 型热电偶 坚固耐用，包括用于消除应力的连接块 IP 防护等级：IP67 ( 户外应用必不可少 ) 集成热扩散器，低导热依赖性 仅传感器箔：可在真空中使用

### 技术参数：

测量热通量、温度

外形尺寸：带护罩的铝箔 ( 25 x 50 ) x 10 米

测量范围 ( -20 至 +20 ) x 10 瓦/平方米

温度传感器 T 型热电偶，IEC 60584-1：2013 2 级\*

热扩散器包括

额定弯曲半径  $7.5 \times 10^{-2}$  m

电缆额定负载 1.6 千克

传感器热阻  $12 \times 10^{-3}$  K / ( 宽/平方米 )

传感器厚度  $0.38 \times 10^{-3}$  米

校准不确定度  $\pm 5\%$  (  $k = 2$  )

灵敏度 ( 标称值 )  $5 \times 10^{-3}$  V / ( 宽/平方米 )

不对称  $< 2\%$

额定工作温度范围:连续使用\*\*-70 至 +250 ° C

电缆-70 至 +250 ° C

连接块-70 至 +250 ° C

电缆末端的标签-40 至 +120 ° C

IP 防护等级IP67

额定工作压力范围至 25 bar

标准电缆长度2 米

选项5 或 10 m 电缆长度;单独的电缆;不带电缆 ; 温度测量不确定度 :  $\pm 2.5$  或  $0.0075 \times T$  ° C。  
有关详细信息, 请参阅用户手册。

在 -160 ° C 的温度下测量时, 请联系本公司; 传感器不适合连续暴露在水中; 仅传感器箔 (不带电缆和连接块) 可在真空中使用。

选项 电缆长度为 5 或 10 米 2、5 或 10 米长的独立电缆 仅传感器箔片, 无接线, 无连接块

LI19 手持式读数单元/数据记录器

简单易用

FHF06 的使用非常简单。它可以直接连接到常用的数据记录系统。以 W/m 为单位的热通量是通过将 FHF06 输出 (一个小电压) 除以灵敏度来计算的。灵敏度随 FHF06 在其证书上和 FHF06 电缆的末端提供。

坚固而稳定

FHF06 配备了一个可以作为应力消除的连接块, 并在两侧配有灌封保护盖, 以防止水分渗透, 已被证明非常坚固和稳定。

FHF06 校准可追溯至guojibiaozhun。工厂校准方法遵循 ASTM C1130 - 21 的推荐做法。

使用热通量传感器

在高温条件下使用时, FHF06 对热通量的敏感性可能与其证书上注明的不同。请参阅用户手册以纠正此温度依赖性。

热通量和温度的综合测量为您提供了系统热行为的全貌。热通量传感器输出为小毫伏信号。热通量传感器通常与热电偶结合使用。

建议的使用方式

FHF06的典型应用：塑料和复合材料成型的监测 电池研究;热径流 工业烘箱分析

应用领域

[建筑物理/隔热、热舒适性和能量预算测量](#)

[热通量测量以验证 CFD 热模拟](#)

[工业监测和控制 / 热通量和传热测量](#)

[气象学/表面能通量测量](#)

[科学研究/传热测量](#)