

# FHF05系列热通量传感器柔性可弯折热通量传感器建筑工业热通量气象科研适用

产品名称	FHF05系列热通量传感器柔性可弯折热通量传感器建筑工业热通量气象科研适用
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:FHF05 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

带导热分布器的铝箔热通量传感器，灵活，不同尺寸，带温度传感器

FHF05 是您考虑测量热通量时要开始寻找的产品系列。型号有五种不同的尺寸和灵敏度可供选择。所有 FHF05 都是灵活的，具有集成温度传感器和热扩散器，以减少对热导率的依赖。额定温度范围为  $-70$  至  $+120$  °C。FHF05 测量来自传导、辐射和对流的热通量。所有五种型号都可选使用黑色 BLK 和金色 GLD 贴纸，以分别确定辐射和对流的热传递。

热通量传感器，适用于大多数热通量测量应用

FHF05系列传感器适用于通用热通量测量。该系列由五个不同的维度组成。尺寸越大，灵敏度越高，热通量平均面积越大。它们纤薄、灵活且用途广泛。FHF05 测量通过包含或安装它的物体的热通量，单位为 W/m。FHF05 中的传感器是一个热电堆。该热电堆测量 FHF05 柔性体的温差。还集成了 T 型热电偶。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。FHF05 采用吊具，灵敏度不受环境影响。许多竞争传感器没有散热器。传感器周围的被动保护区域可减少由于边缘效应引起的测量误差，也可用于安装

### 技术参数

测量热通量、温度

外形尺寸：带护罩的铝箔（10 x 10、15 x 30、50 x 50、15 x 85、85 x 85）x 10 米

测量范围 ( -10 至 +10 ) x 10 瓦/平方米

灵敏度 ( 标称值 ) :

FHF05-10X10型 1 x 10 V/ ( 宽/平方米 )

FHF05-15X30型 3 x 10 V/ ( 宽/平方米 )

FHF05-50X50型 13 x 10 V/ ( 宽/平方米 )

FHF05-15X85型 7 x 10 V/ ( 宽/平方米 )

FHF05-85X85型 50 x 10 V/ ( 宽/平方米 )

温度传感器 T 型热电偶\*

热扩散器包括

额定弯曲半径 7.5 x 10 m

电缆额定负载 1.6 千克

传感器热阻 11 x 10 K/ ( 宽/平方米 )

传感器厚度 0.4 x 10 米

校准不确定度  $\pm 5\%$  ( k = 2 )

额定温度范围 - 连续使用 -70 至 +120 °C

额定温度范围 - 短间隔 -160 至 +150 °C\*\*

IP 防护等级 IP67

标准线长 2 米 ( 电缆长度可另定制长度 : 5 或 10 米 )

独特的功能和优势

柔性 ( 弯曲半径 7.5 x 10 m )

低热阻

温度范围广

快速响应时间

大面积警卫区

## 一体式T型热电偶

坚固耐用，包括连接块，用于消除应力

IP防护等级：IP67（户外应用必备）

集成式导热扩散器，低导热依赖性

简单易用

HF05 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 FHF05 输出（一个小电压）除以灵敏度来计算的。灵敏度在其证书上提供 FHF05。

坚固稳定的热通量传感器

FHF05 配备了一个可用作应力消除的连接块，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。

FHF05校准可溯源至guojibiaozhun。工厂校准方法遵循 ASTM C1130 - 21 的推荐做法。

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](#)