

HFP03高灵敏度热通量板

产品名称	HFP03高灵敏度热通量板
公司名称	北京博伦经纬科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:美国Hukseflux辐射表 型号:HFP03 包装:原装进口
公司地址	昌平区北清路1号院
联系电话	010-57105032 15300399772

产品详情

hfp03高灵敏度热通量板

hfp03是一个超级灵敏的热通量板，主要用于测量土壤、墙壁以及建筑物维护结构的热通量，通常情况下，被测量物体内部的热通量值均比较小。由于传感器主体通过陶瓷 - 塑料混合制作，因此可以保证整体的热阻非常小。

hfp03测量通过物体的热通量，通常情况下安装在目标物体上或者和目标物体一起制造

hfp03已经被证明可以测量热通量值比较小的物体的热通量，一般测量小于 10wm^{-2} ，比如地热应用领域。

hfp03传感器实际上就是一个热电堆，这个热电堆测量通过hfp03陶瓷 - 塑料组合体的温度的差别。传感器的工作完全是被动的，hfp03产生一个很小的电压输出，电压值的大小和热通量大小是成比例的。

hfp03使用非常简单容易。如果想要读取测量数值，仅仅需要一个精确的电压计即可，电压计的工作范围必须是毫伏范围。为了计算热通量，标定常数除以电压即可；每个单独的仪器都有一个单独的常数。hfp03是防水的，符合ce标准。

根据iso 8302 和 astm c177，可溯源至英国国家物理实验室（npl）标定。

使用hfp03热通量板，要考虑hfp01热通量板的灵敏度不能满足要求。

使用hfp03，可以参考hfp01的使用手册；该手册的附录上有hfp03的应用信息。hfp01和hfp03之间的主要差别就是尺寸和灵敏度。

技术性能参数

灵敏度：500 $\mu\text{V}/\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$

阻抗：18

工作温度范围：-30 - +70

传感器热阻：< 6.25 $10^{-3}\text{km}^2/\text{W}$

测量范围：+2000 - -2000 $\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$

温度依赖性：< 0.1%/

标定可溯源：npl , iso 8302 / astm c177

预期精度（12小时总和）：+5/-15% @ 土壤；+5/-5 % @ 墙壁

可选择：额外电缆长度，ac100放大器，li19读数器