



HFP01 (SC) 热通量传感器

Hukseflux HFP01 热通量传感器可用于测量土壤、墙体或其他建筑物内部的热通量，它已在世界范围内得到广泛使用，尤其适用于能量平衡研究和波文比系统。传感器外壳采用陶瓷-塑胶材料，内含一个热电堆。传感器通过感应热通量板上下温差产生电压信号，结合介质热传导率对热通量进行测量，并以。HFP01 使用简便，只需配备一只精准的毫伏级电压表即可。



HFP01SC 具有加热涂层，具备自标定功能。它采用“Van den Bos-Hoeksma”法来自动修正测量中可能产生的大多数误差。适用于需要更加精确的土壤热通量测量。

HFP01 (SC) 热通量传感器符合 ISO9869、ASTM C1046 以及 ASTM 1155 国际标准。需要用户注意的是，该传感器不适用于 CSI 的 CR200X 系列数据采集器。



主要技术参数

传感器类型：热电偶

量程：-2000~2000W/m²

灵敏度：50 μV/W/m²

标称电阻：2 Ω

工作温度：-30℃~70℃

尺寸：直径 80mm，厚 5mm

重量：200g

HFP01 型

传感器内阻：<0.00625km²/W

精度：-15%~+5%（土壤内持续 12 小时）

HFP01SC 自标定型

精度：±3%

加热电阻：100 Ω

输入电压：9~15VDC

输出电压：0~2VDC

标定持续时间：±3 分钟（1.5W 时）

平均功耗：0.02~0.04W

产地：荷兰

