

土壤热通量板 HFP01

HFP01 土壤热性能测试仪提供了一种测量热通量的解决方法。特别设计用于墙内和土内使用。

HFP01 一种是传统的土壤热性能测试仪，用于测量流过其附和的主体中的热。HFP01 中的实际探头是一个热电偶。该热电偶测量 HFP01 塑料体上下的差温。完全被动工作，产生一微小的、与该差温正比于的电压输出。假定热通量是稳定的，而塑料体的热导率是常数，且其对热流类型的影响可以忽略，则 HFP01 的信号与该地热通量成正比。

HFP01 使用简便。欲读出结果仅需一个在 MV 范围工作的电压计。电压需除以其标定常数则可把测得的电压转变为热通量；每个板都有带有专用仪器提供各自的标定常数。HFP01 是防水型探头，符合 CE 标准。

推荐使用：

环境、农、林、大气等科研领域中蒸腾的评估和波文比的测量。

特点

- ※ 易于操作
- ※ 防水，连接 5 米电缆
- ※ 特别适用于高热导率，适于土壤和墙体使用

土壤测量技术性能参数

灵敏度： 50 $\mu\text{V}/\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$

电阻（额定）： 2 W

温度范围： -30—70 $^{\circ}\text{C}$

反应时间： ± 4 分钟（类似于土壤）

量程： +2000—— -2000 $\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$

温度依存度： < 0.1%/ $^{\circ}\text{C}$