



TRSYS01 热阻测量系统

TRSYS01 是一个分析热阻和建筑物热传输系统，主要依从 ISO 9869 和 ASTM C1155 / C1046 标准。标准配置的系统含有两个热通量传感器，同时也有两对与之相匹配的热电偶，用于测量温度差。

TRSYS01 由一个 MCU(1)测量控制单元，一个电源适配器(2)，两对热电偶(4)，以及两个 HFP01 (5)热通量板组成。MCU 测量并储存数据，下载数据时临时连接在 PC(3)(不包含在系统内)上，系统自带软件。

系统主用于侧两个热阻，建筑物热传输或 U 值。热阻 TR，基于平均热通量（使用一个热通量传感器）的同步测量，以及温度差 ΔT （两个温度传感器）

$$TR = \Delta T / \Phi$$

依从 ISO 和 ASTM 标准。

TRSYS 由高精度电子(测量精度高达 1 毫伏)部件，以及测量温度差的热电偶组成，热电偶总精度好于 0.1°C 。系统还包含 HFP01 热通量板，HFP01 是目前世界上非常流行的热通量测量传感器。

技术性能参数

- 测试方法: ISO 9869 和 ASTM C1155 / C1046
- 测量位置: 2 个(如果需要, 还可以增加)
- 供电需求: 110—220 V, 0.5 Watt (最大)
- 温度差(ΔT): K X 型热电偶, 584.3:1989
- ΔT 精度: 0.1°C
- 热通量传感器: HFP01
- 传感器和 MCU 保护等级: IP 63
- 电缆长度: 20 m (3x)和 10 m (3x)
- 储存能力: 30 天, 10 分钟和 24 小时平均
- 数据分析: ISO 和 ASTM 标准
- 可选择: LP02 辐射传感器, 电池