



HF01 高温热通量传感器

HF01 主要是用于测量高温环境中的热通量和表面温度，和其他热通量传感器采用相同的生产技术，只是应用在不同的环境中。

HF01 设计用于研究工业熔炉、锅炉、流化床、蒸馏柱和烤箱的能量平衡。传感器整体使用不锈钢外壳，电缆的**部分是金属外装，附加在金属保护软管上。传感器使用金属外装电缆，*高可承受温度达 800°C。延长电缆由 Teflon 制作，为了避免漏电，金属外装电缆的外边全部为硅外套。

传感器的输出由一个热通量信号（毫伏级模拟量信号），和一个温度信号（K型热电偶），热电偶用于测量表面温度。

优点：

- ※ 坚实的，尤其用于高温环境中
- ※ 快速响应时间，可以减少实验时间
- ※ 低热阻，改善测量精度

建议使用：炼铝熔炉研究

技术性能参数

- 热通量灵敏度：0.5 10⁻³ mV/W.m⁻² @ 90°C
- 工作范围：0.05—50 kW.m⁻²
- 传感器金属外装电缆温度范围：-30—800°C
- Teflon 电缆：-30—240°C
- 可选择条目：金属磁铁支架(MF01) (仅 550°C)，延长电缆
- 传感器/电缆保护等级：IP 65
- 金属电缆长度：900 mm
- Teflon 电缆长度：3500 mm
- 硅层：1000 mm (可选择)