



SBG01 水冷热通量传感器

SBG01 是一个水冷热通量传感器，主要的目的是研究火，做可燃性测试，以及烟雾室测试。SBG01 测量依照 ASTM E 622-83，以及 ISO 5658，5560 和 17554 标准。

SBG01 主要服务于测量火的热通量，测量范围最大至 200 kW/m²，起初的设计是工作在一个受控制的辐射环境中，应用在有很多对流的环境中。工作完全是被动的，使用一个热电堆传感器，SBG01 产生一个电压输出，该电压信号和传感器收到的通量是成比例的，传感器采用水冷。

SBG01 有 6 个型号，主要是工作范围、灵敏度和响应时间的不同。

和传统的 Gardon/Schmidt Boelter 测量表相比，SBG01 有以下优点：

- ※ 强有力的不锈钢外壳
- ※ 提高了吸收油漆的抗划痕能力

可选项

附加电缆长度，x 表示米数

订购

订购代码：SBG01/RANGE/电缆长度

范围：5, 10, 20, 50, 100, 200 kW/ m⁻²；电缆长度为米，比如 SBG01/50/2

为了分开测量辐射和对流，可以使用 RC01。Hukseflux 还可以生产更高更强的热通量传感器用在锅炉中，比如 RHF01。也可以做燃烧监测，比如 HF02。

冷却

一般情况下，可以从水龙头取水冷却，SBG01 的冷却循环路线被动关闭，Hukseflux 成功的使用了 Zalman reserator。

标定

Hukseflux 生产的标定设备将可以轻松的完成传感器的标定。图示为 CU02 表的那个设备在标定热通量传感器。

- ※ 供应水管，增加了传感器的坚固性

技术性能参数

- 水冷温度范围: 10—30°C
- 冷水流速: > 10 升/小时, 更适合 30 升/小时 @ 3 bar
- 工作范围 (kWm-2) : 5, 10, 20, 50, 100, 200
- 响应时间: 5, 10 kW/ m-2 工作范围, < 450 ms (63%); 20, 50 kW/ m-2 工作范围, < 250 ms (63%); 100, 200 kW/ m-2 工作范围 < 200 ms (63%)
- 最大范围: 工作范围的 150%
- 输出信号: > 5 mV @ 工作范围
- 光谱范围: 50.000 nm
- 视角: 180°
- 辐射率: > 0.95
- 标定可溯源: NIST