

gSKIN® R&D用热流传感器

- 超高分辨率的热能和温差
- 低侵入性& 厚度小
- 连接器版本, 与所有gSKIN® DLOG数据记录仪兼容
- 所有传感器的热流传导校准符合ISO 8301



产品名称	gSKIN®		gSKIN®		gSKIN®		gSKIN®	gSKIN®
	XM 26 9C	XM 27 9C	XP 26 9C	XP 27 9C	XI 26 9C	XI 27 9C	XO 67 7C	XO-66 7C -Temp
产品编号	A-044336	A-044339	A-044573	A-044577	A-044628	A-044630	A-044717	A-044728
检测器类型	热电式		热电式		热电式		热电式	热电式/ NTC
表层材料 (传感区域)	阳极电镀锌		阳极电镀锌		阳极电镀锌		聚酰胺	聚酰胺
传感尺寸 (a x b x d) [mm x mm x mm]	4.4 x 4.4 x 0.5		10.0 x 10.0 x 0.5		18.0 x 18.0 x 0.5		30.0 x 30.0 x 3.3	30.0 x 30.0 x 3.3
热流范围Min / Max [kW/m²]	-150 / 150		-150 / 150		-150 / 150		-15 / 15	-15 / 15
噪声等效热流 ^a [W/m²] / 绝对 [μW]	0.34 / 6.6		0.05 / 5.0		0.02 / 4.6		0.07 / 64.3	0.07 / 64.3
热流分辨率 [W/m²] / 绝对 [μW] gSKIN® DLOG ^b	0.41 / 7.9		0.06 / 6.1		0.02 / 5.7		0.09 / 78.4	0.09 / 78.4
最小/平均 ^c 灵敏度(S) [μV/(W/m²)]	1.5 / 4.0		10.0 / 20.0		35.0 / 65.0		7.0 / 13.0	7.0 / 13.0
S的温度特性 ^d [%/°C]	0.25		0.25		0.25		0.25	0.25
响应时间 ^e (0-95%) [s]	0.7		0.7		0.7		n/a	n/a
抗电阻性 [Ohm]	<20		<150		<400		<150	<150
热导率 [W/(m*K)]	~1.1		~1.2		~1.3		~0.4	~0.4
夹紧时的最大压缩力 [kgf]	< 2		<10		<32		>32 (未指定)	>32 (未指定)
工作温度范围Min/Max [°C]	-50 / 150		-50 / 150		-50 / 150		-50 / 80	-50 / 80
标定温度范围Min/Max ^f [°C]	-30 / 70		-30 / 70		-30 / 70		-30 / 70	-30 / 70
校准精度 [±%]	3		3		3		3	3
同质性 ^g [±%]	1		1		1		1	1
功率线性度 [±%]	1		1		1		1	1
温度测量精度 [°C]	n/a		n/a		n/a		n/a	+/- 0.2 (0-30 °C), +/- 0.4 (-20-60 °C)
温度测量分辨率 [°C]	n/a		n/a		n/a		n/a	n/a
柔性印刷长度 (f) [cm]	5		5		5		n/a	n/a
电缆长度 (c) [cm] (连接器, no/yes)	100 (no)	100 (yes)	100 (no)	100 (yes)	100 (no)	100 (yes)	100 (yes)	100 (no)

^a 最佳稳态条件下的实验评估值。
^b 使用gSKIN®DLOG-4219 (不适用于XO-Temp) 确保最小热流分辨率。
^c 仅是参考点。
^d 当温度高于 (低于) 22.5 °C时, 灵敏度增加 (降低)。
^e 请参阅热流测量。
^f 传导热流校准符合ISO8301标准, 平均温度22.5° C。
^g 感应区域内的位置相关信号变化。

