

熱流板(自己補正付き) CHF-HFP-01/CHF-HFP-01SC

概要

CHF-HFP01 は土壌や壁面などを通過する熱量を測定する熱流板です。このセンサーには、熱電堆が内蔵されており、円形板表と裏の温度差を増幅して電圧として出力します。

CHF-HFP01SC は CHF-HFP01 にヒータが付属した自己補正付の熱流板です。表面にヒータがあり、定期的にヒータを加熱する事により、動作の確認や、係数の補数ができます。

厚さ：5mm
直径：80mm

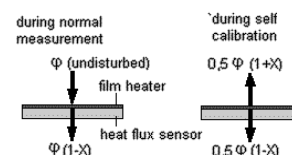
タイプ		熱流板	自己補正付熱流板
型式		CHF-HFP01	CHF-HFP01SC
ヒータ		ヒータ無し	ヒータ付属
センサー	感度	50 μ V/W/m ² (20W/m ² /mV)	
	精度	±5%(壁面)	±3%(壁面)
	内部抵抗	2 Ω	
	温度範囲	-30 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	
	熱抵抗	< 6.25 10 ⁻³ Km ² /W	
	測定範囲	+2000 to -2000 Wm ⁻²	
	トレーサビリティ	NPL, ISO 8302 / ASTM C177	
ヒータ	ヒータ	—	100 Ω
	電源 入力/出力	—	9-15VDC/0-2V
	校正間隔	—	3分 1.5W 3-6 時間毎
	平均消費電力	—	0.02 - 0.04W
大きさ		80 ϕ ×5t mm	
ケーブル(標準)		10m	



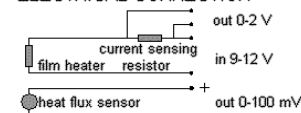
HFP-01SC
Self Calibrating
Heat Flux Plate



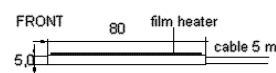
PRINCIPLE



ELECTRICAL CONNECTION



DIMENSIONS IN MM



概要

この熱流計は地中の熱流や壁面からの熱流を測定するセンサーです。センサーは個々に検定しており、単位面積あたりの通過熱量がmVで出力されます。

特徴

- ・高感度
- ・低内部抵抗
- ・リニアな検定値

仕様

標準検定値	約 36W/m ² /mV(機種毎に検定値付属)
準内部抵抗	2 Ω
外形	38.2×23.91mm
ケーブル	6m

地中熱流板 CPR-PHF-01

