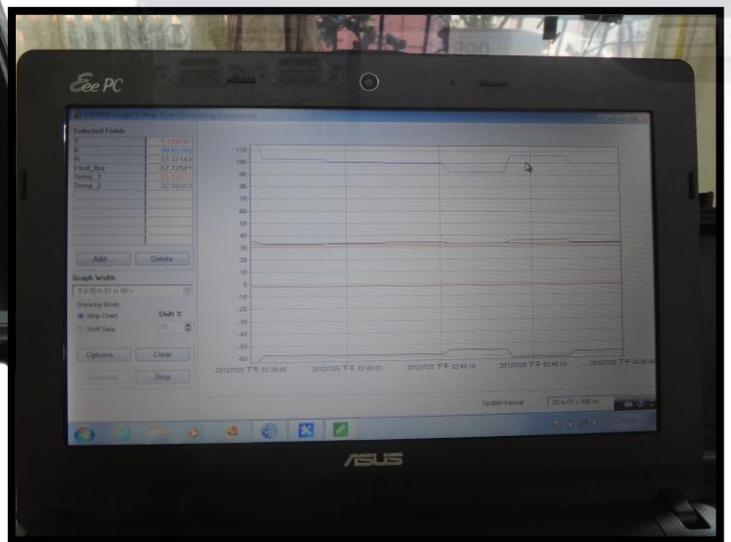


熱傳導測定儀 PELIC 450 規格說明書



儀器應用範圍：

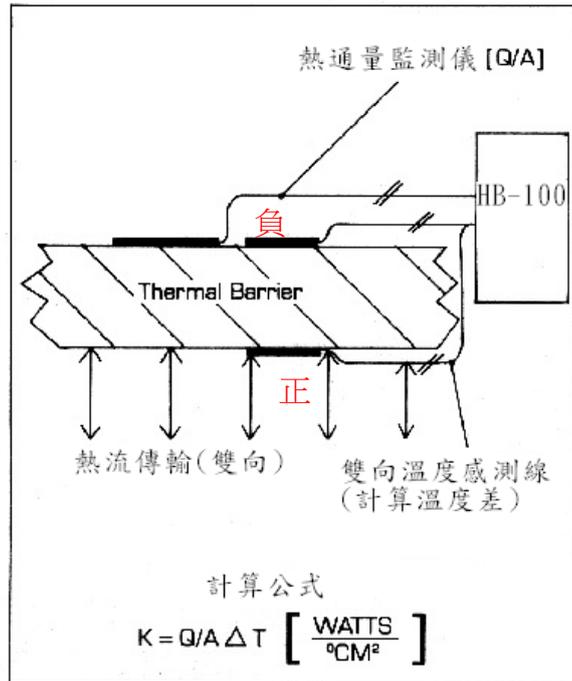
- ※建築熱流量
- ※綠建材材料研發
- ※環境綠建築散熱標準
- ※空調建材選用
- ※農漁業畜牧蓄養室(池)設計
- ※熱絕緣測試
- ※鍋爐與蒸汽管線損失量測
- ※相關 K 係數量測
- ※學術實驗相關測量...等

儀器使用原理：

本儀器使用方式為藉由兩片溫度感測器連接需要量測的材質，藉由裡外兩熱感片溫度的變化計算出溫差值(K/m)，之後再使用熱通量感應器得出熱通量值(W/m²)，之後兩個數值相乘積得出熱傳導係數 k。



K : 1W=1J/s
 k : 熱傳導係數
 熱流高往低走勢
 雙向溫度測器
 +接高溫
 -接低溫



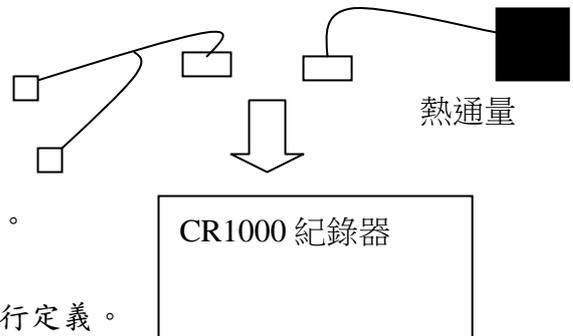
使用方式：

本儀器除了可單一量測熱通量與溫差外，還可使用上述公式來算出 k 係數
 (傳感器插入孔有特殊設計，如無法安裝請換方向嘗試)

溫度差安裝方式：

觀察數據，如果為正值，則為外熱內冷
 負值為內冷外熱，正負意義可隨使用者自訂。

熱通量：只為熱的傳導，正負可為使用者自行定義。



型錄規格：

- ※ 量測範圍：0~1999W/Sq Meter
- ※ 溫度範圍：-80~300°C
- ※ 傳感器最大溫度：300°C
- ※ 熱流精準度：1W/Sq Meter
- ※ 溫度精準度：1°C
- ※ 使用電力：9v 電池
- ※ 內建資料處理裝置：16-bit, 具有 32 bit 內部核心
- ※ 精度：±(0.06% of reading + offset) 、
 ±(0.12% of reading + offset) 、
 ±(0.18% of reading + offset) 、
- ※ 內部記憶容量：4MB
- ※ 可擴充增加記憶容量, 插 Compact Flash 記憶卡最大至 1GB
- ※ 操作溫度：-25°C~50°C
- ※ 最大執行速度：10Hz
- ※ 內建 RS-232 埠
- ※ 須配合 Lo.Ne 軟體, 可視化數據
- ※ 即時數據顯示繪圖
- ※ 本體可在擴充 32 組(含以上)儀器
- ※ 具充電模組, 可連續使用 6 個月以上
- ※ 內部檢查程式, 可自動除錯
- ※ 具控制插槽, 能 Logic 控制
- ※ 內建 CS I/O 插槽
- ※ RS-232、USB 兩段式同時輸出, 數據保護, 減低數據遺失率
- ※ 9 接地保護, 保護儀器不受電器損傷
- ※ 2 具微電壓輸出, 可供傳感器電源

