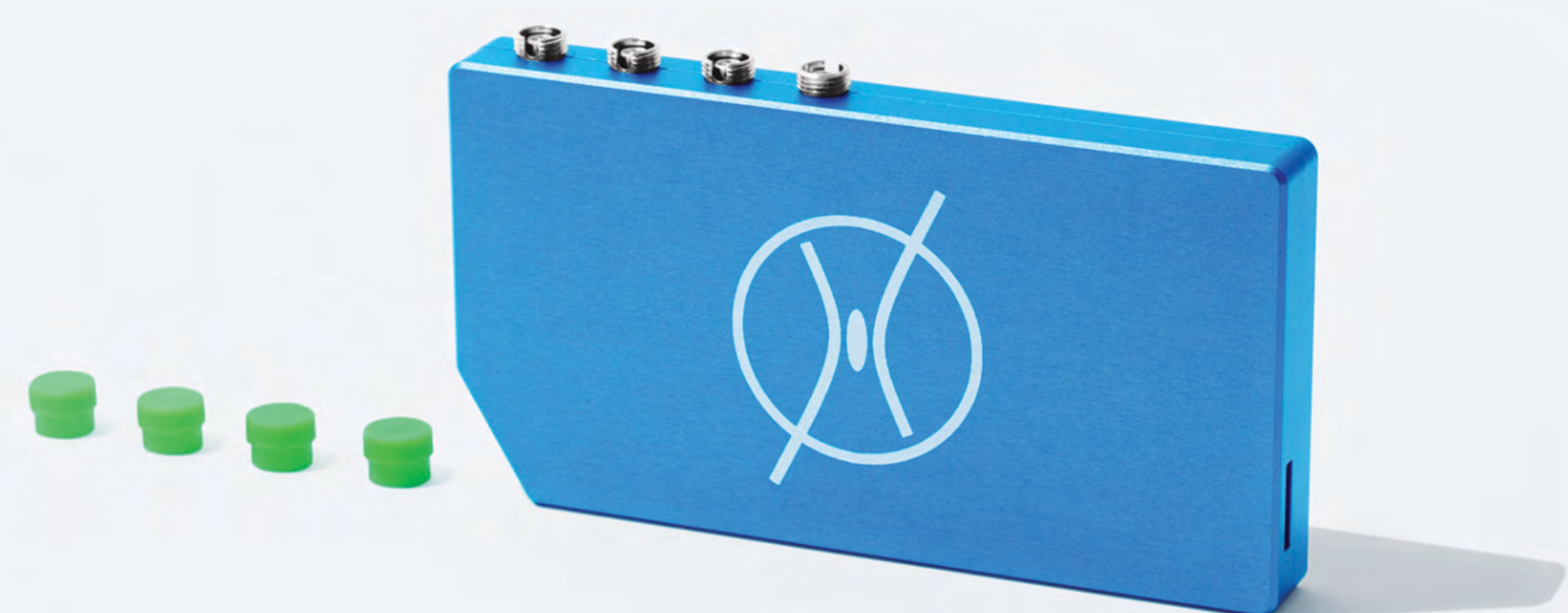




主要特點

即插即用系統

超緊湊

輕巧

高精準度

高準確率

高熱穩定性

高效能

內建FBG分析

用於

溫度

應變

壓力

力量

應用

過程控制

預測性維護

狀態監測

熱測圖

FiSpec FBG X400

超小型、精確且堅固的全整合 FBG 詢問器，具有嵌入式光源和板載處理功能。

概要

憑藉前所未有的小型尺寸，FBG X400 集成了所有必要組件，可分析高達120個光纖布拉格光柵（FBG）感測器。其緊湊且節能的設計，適用於空間和能源有限的FBG應用。

性能特性

通道數	4
每個通道的FBG感測器	30
取樣率	1 - 200Hz (同時)
波長範圍	808-880nm
測量精度	from 0,1°C 1µe (10Hz)
數字測量分辨率	0,01°C 0,01µe
熱穩定性	<0,1°C/°C
偏振依賴性	±5µe/±0,5°C

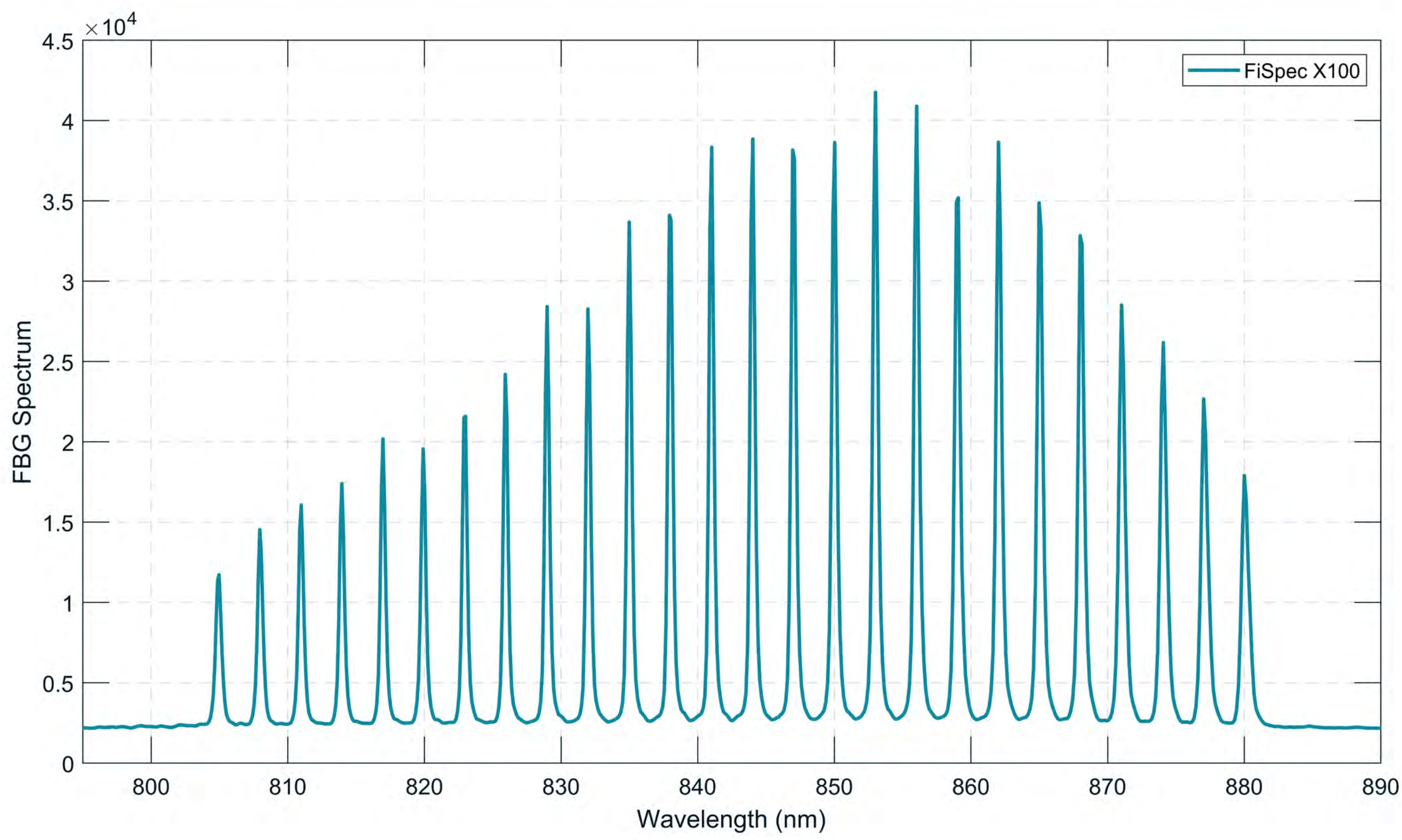
物理特性

工作溫度	0 - 60°C
存儲溫度	0 - 80°C
尺寸	123 x 68.5 x 15.3mm
重量	120g
功耗	1,5W

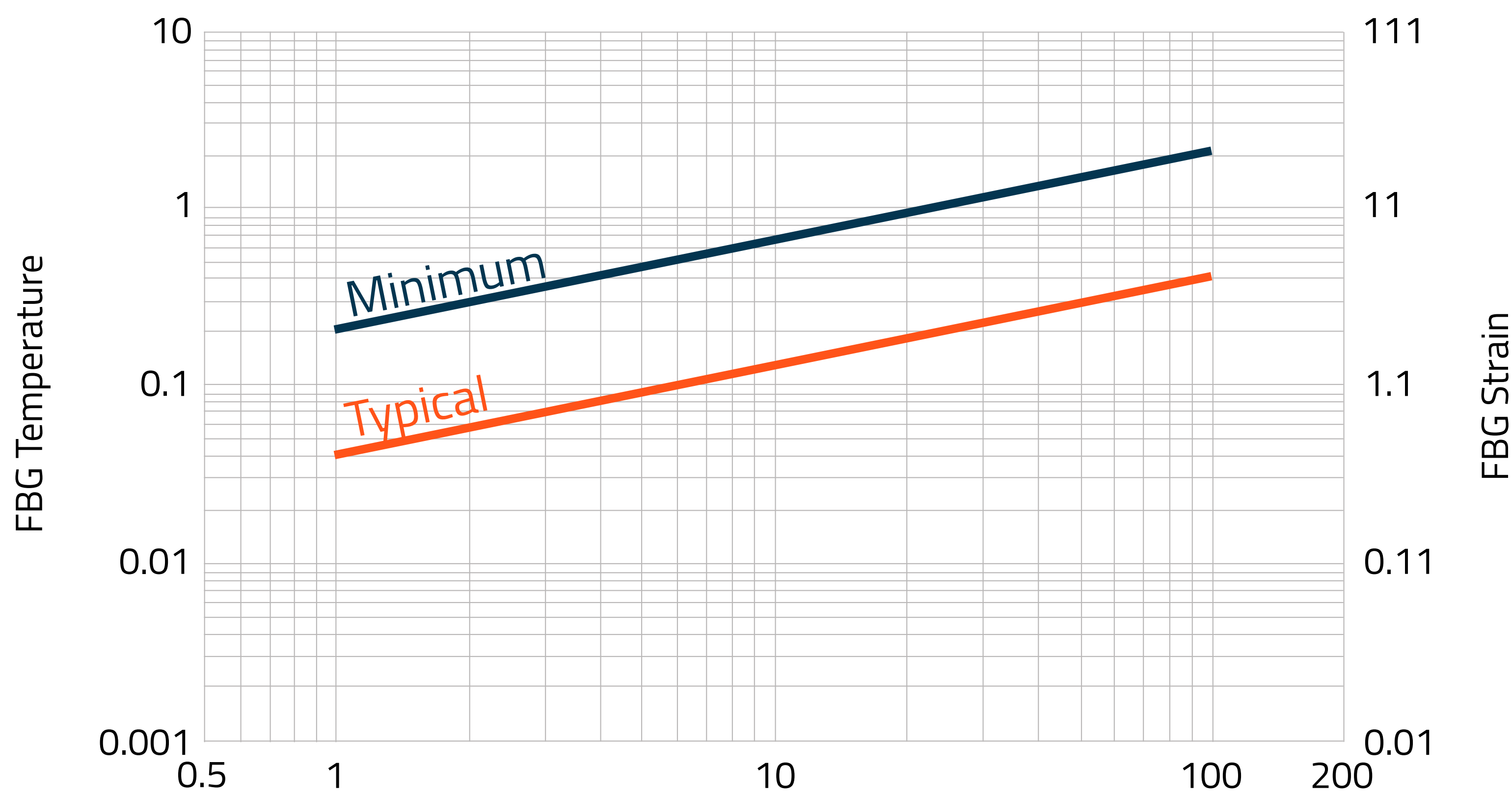
通信

光學介面	FC/APC
介面	USB, UART (RS-232)
軟體協定	用戶數據協定(UDP)
硬體協定	直接串行通信

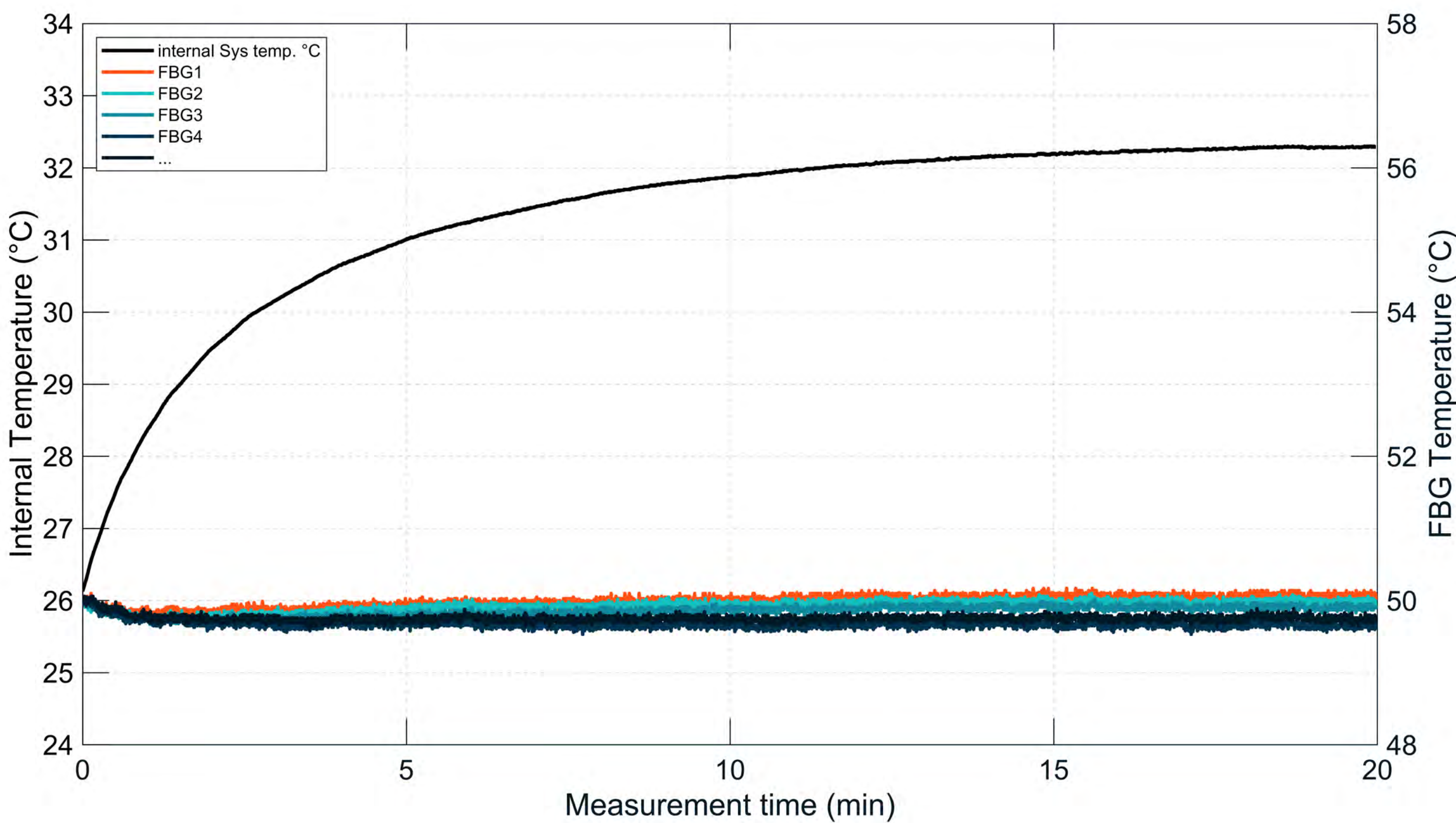
範例 FBG 光譜 @ 850nm



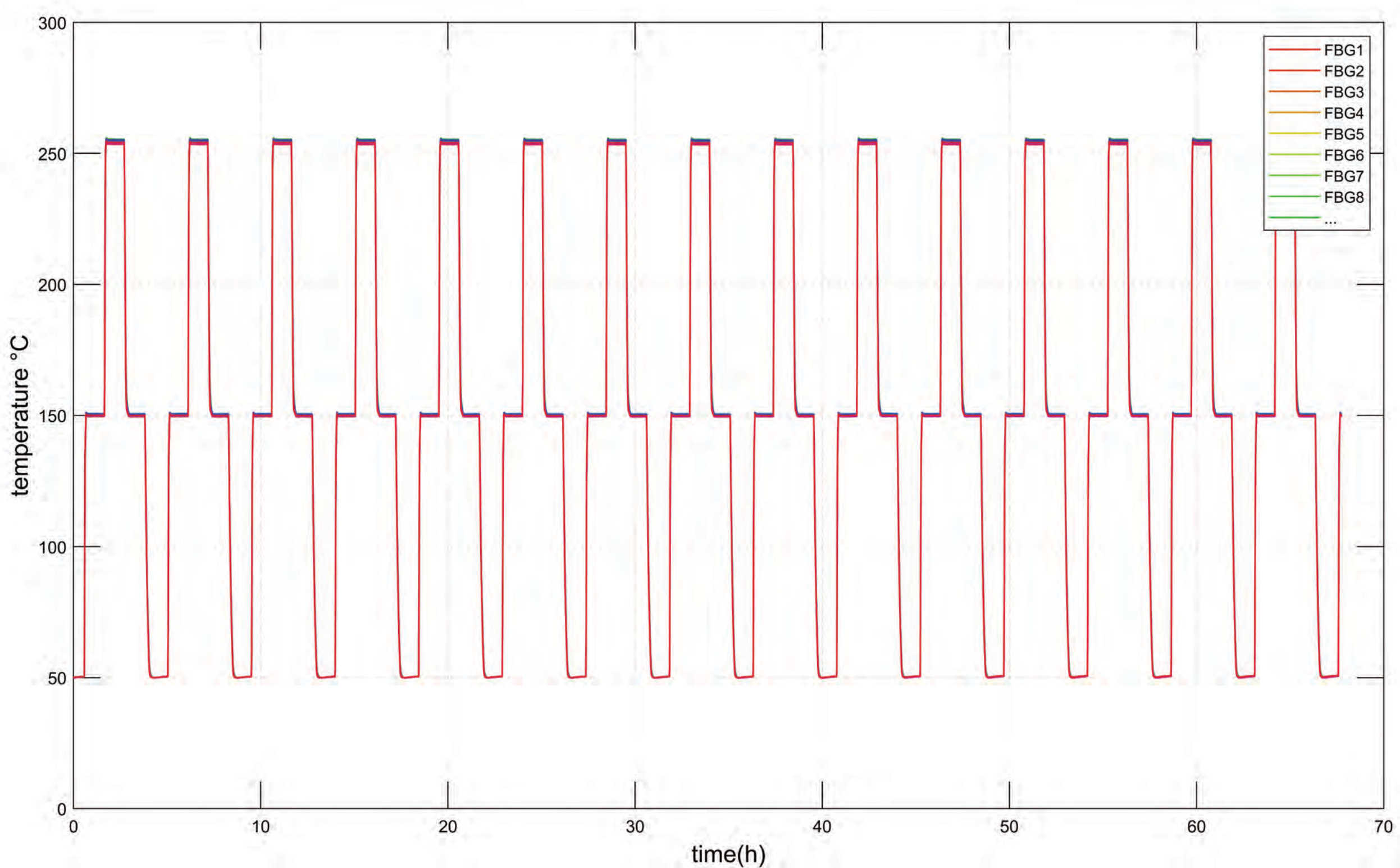
精度與取樣率雜訊水準 (2σ)



加熱特性



高重複性



技術圖

