



主要特點

即插即用系統
超緊湊
快速採樣
輕巧
高精準度
高熱穩定性高
能效
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 X1002/-4

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

FBG X1000結合了高性能測量和高達2kHz的快速取樣速率，擁有小巧的外形和低功耗。其堅持不懈的設計為FBG詢問儀設立了新的標準。

性能特性

光譜儀通道數	1
光學通道數	2/-4
最大FBG數（系統）	30
取樣率	1,2kHz (normal) 2kHz (fast)
波長範圍	808-868nm
測量精度	from 0,1°C 1µe (1kHz)
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	±7µe/±0,7°C (typical)

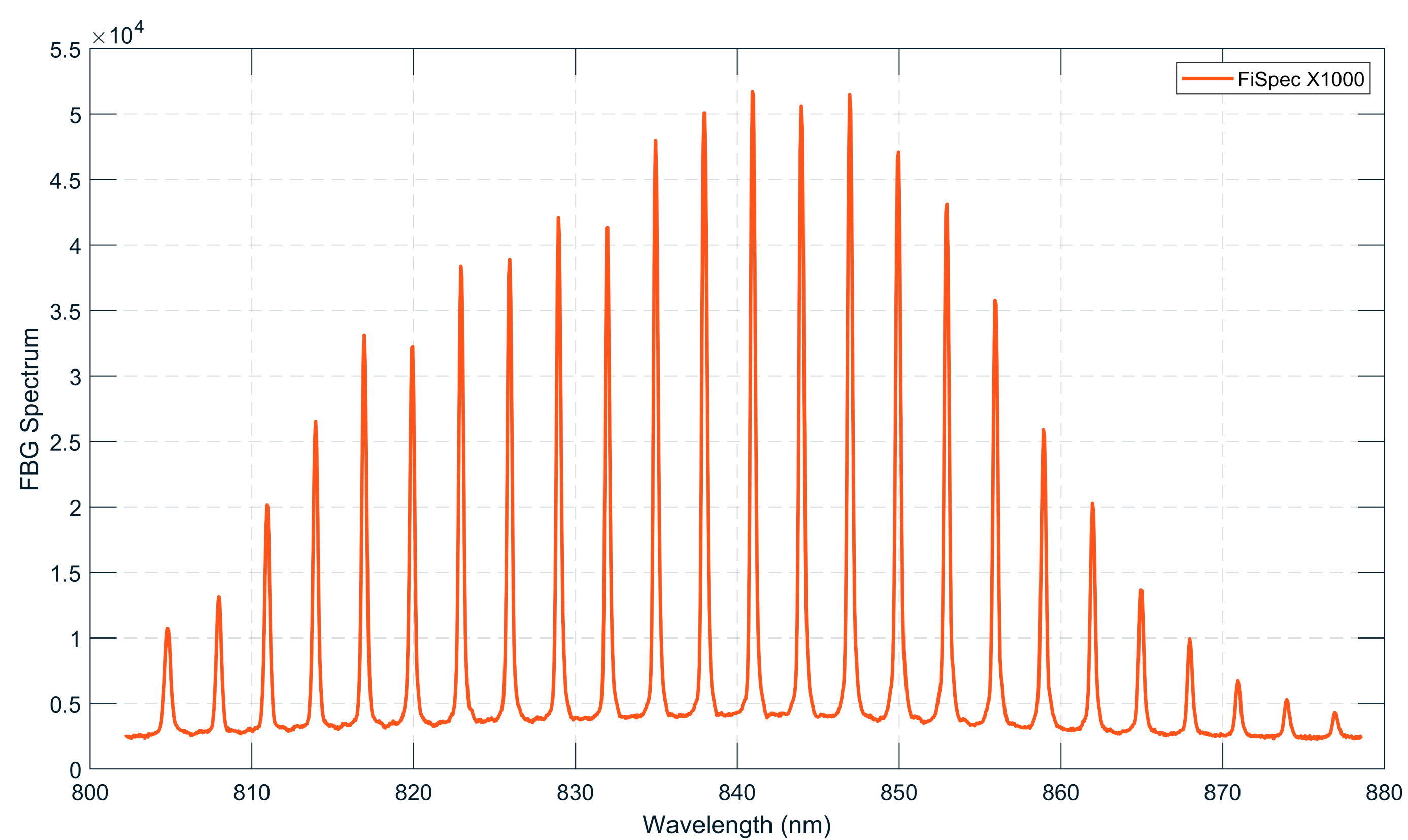
物理特性

工作溫度	0 - 50°C
存儲溫度	0 - 70°C
尺寸	142 x 78 x 20mm
重量	210g
功耗	2W

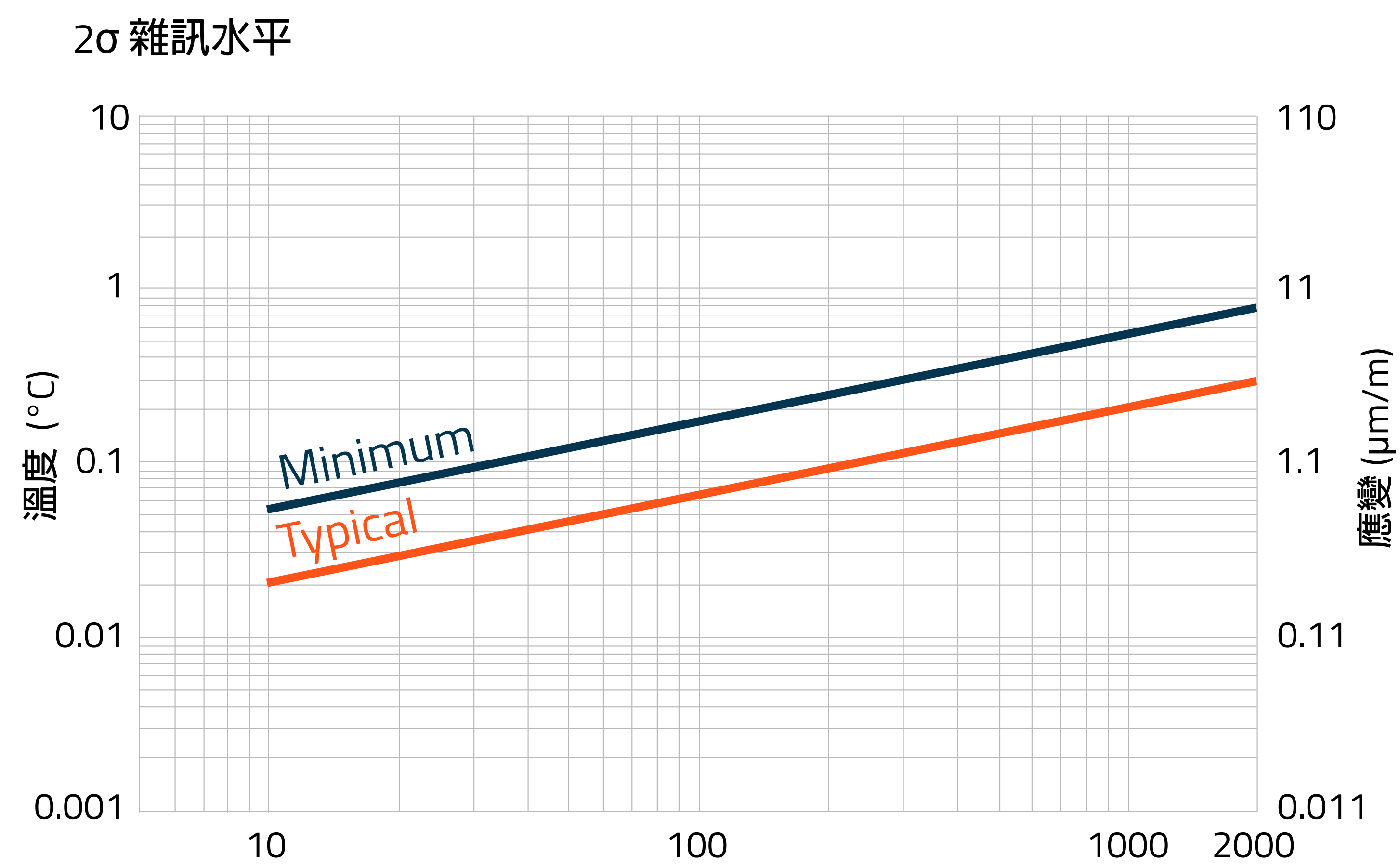
通信

光學介面	FC/APC
介面	USB, RS-485, Ethernet
數據協定	Data Transfer Protocol, Modbus

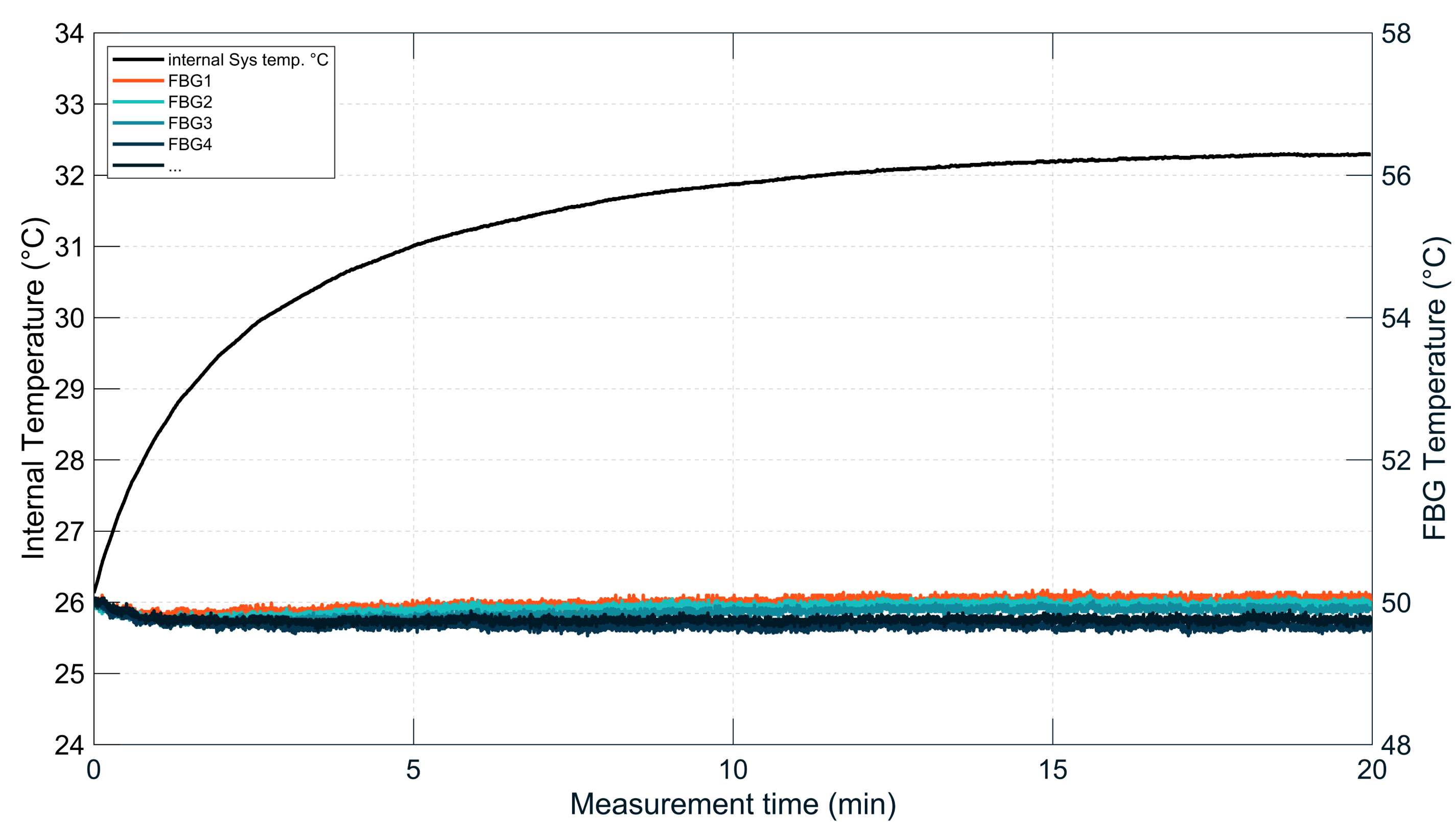
範例 FBG 光譜@ 850nm



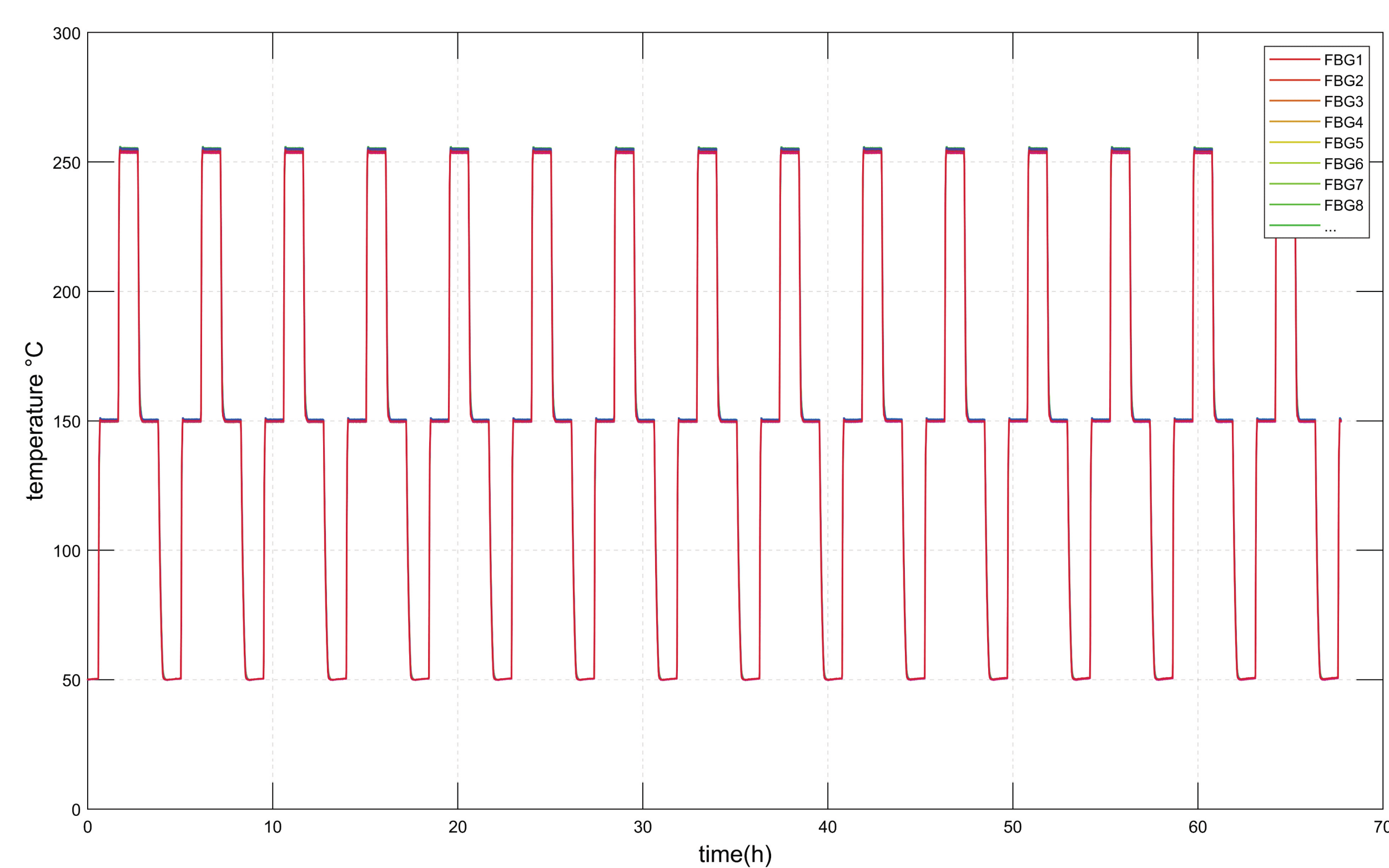
精度 ($\mu\epsilon$) vs. 取樣率 (Hz)



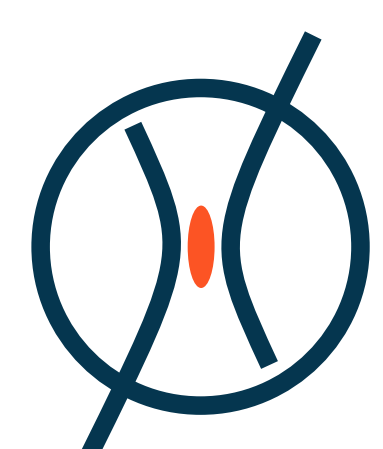
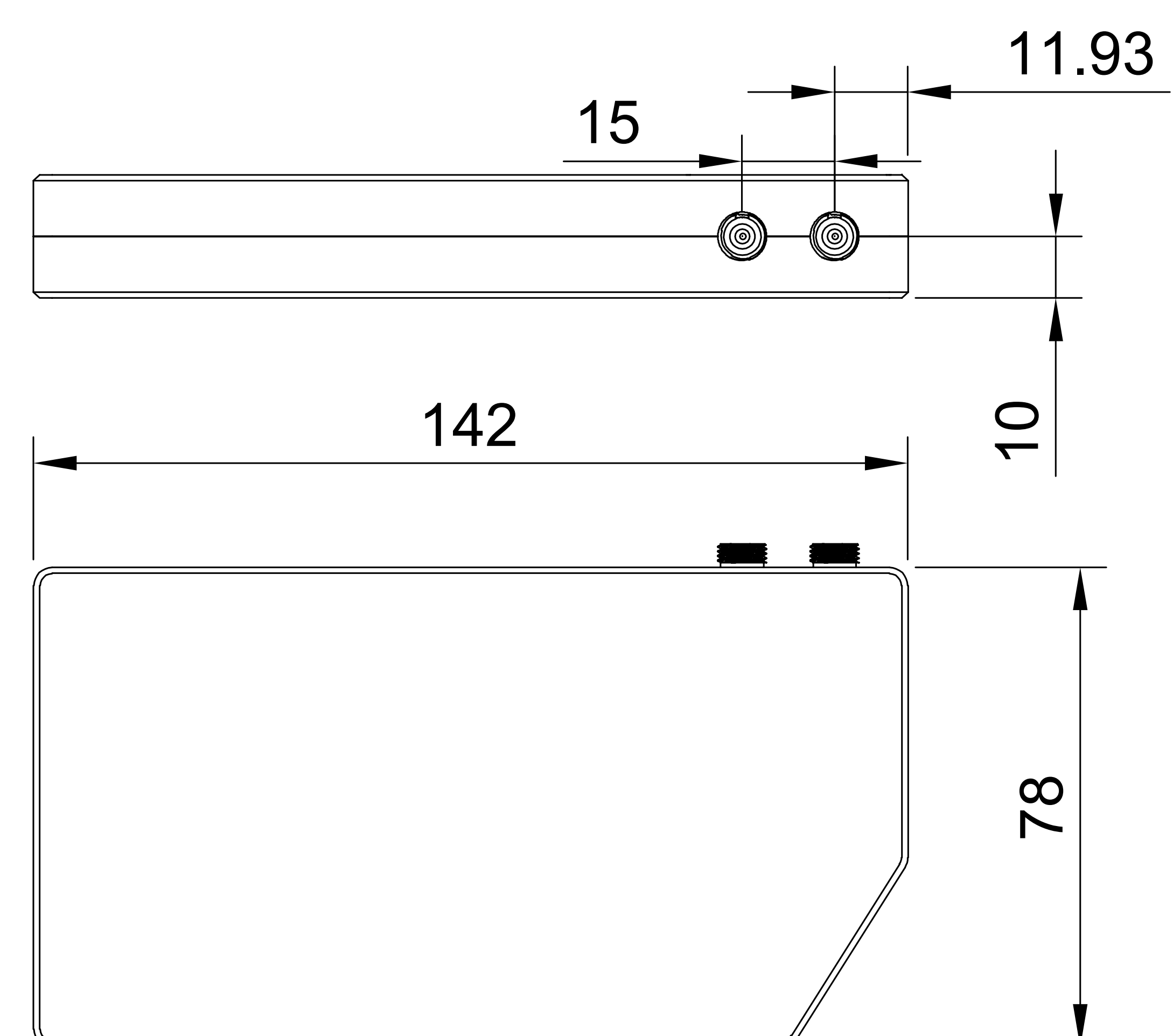
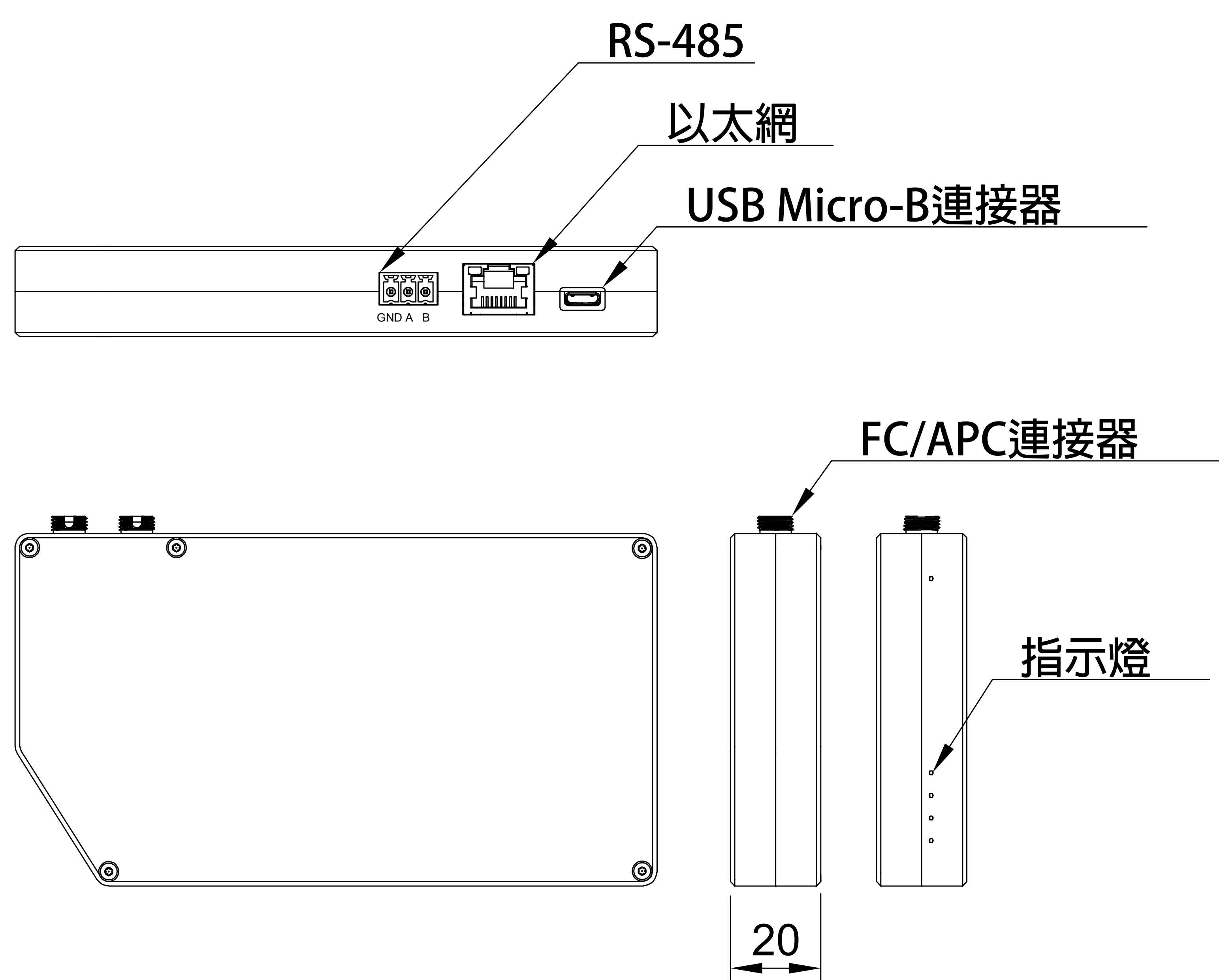
加熱特性



高重複性



技術圖



FiSens®

For more product information: www.fisens.com

FiSens reserves the right to change these specifications at any time without notice.

Copyright 2022 FiSens. All Rights Reserved. FiSens and FiSpec are among the trademarks of FiSens GmbH.