

FBG 光纖溫度計

Issue Date: 2007/08

簡介

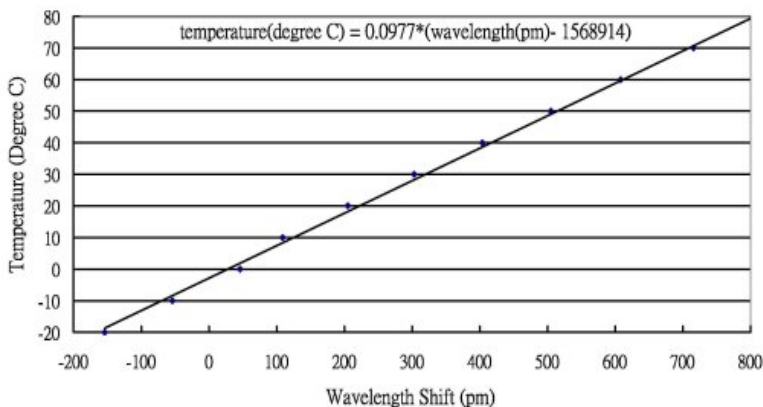
FBG 光纖溫度計是將光纖光柵(FBG)封裝在堅固的不鏽鋼管內，藉此方式除了可以保護感測器避免遭受外在環境的衝擊外，更重要的是能將感測器與外部施加應力隔離。如此一來，僅有光纖固有的熱膨脹特性反映到光纖光柵的偏移量上，藉此可以得到解析度達 0.1°C 精確穩定的量測。

本感測器具有極佳的線性度、不受電磁干擾且具有多工性可與多個感測器串聯同時感知，使用上可輕易地內埋於混凝土內或附著於待測物的表面上。本產品可應用於土木工程方面的溫度量測或作為其他感測器的溫度補償，包含橋樑、建築物、水壩以及地層滑動等。

產品規格

品名	FBGTP-01	備註
量測溫度範圍	-20 to 80 °C	
溫度解析度	0.1 °C	
感測器長度	50 mm	
感測器外徑	6.4 mm	
感測器材質	Stainless Steel	
可預埋入水泥	是	
鍍裝光纖連接線	f = 3.0 mm, L = 1 m	可依客戶需求指定
連接頭樣式	FC/PC, FC/APC, SC, MU or LC	可依客戶需求指定

FBG Temperature Sensor Calibration Curve



Prime Optical Fiber Corporation
 No.11, Ke Jung Rd.
 Science-Based Industrial Park
 Chu-Nan, 350, Miao-Li County, Taiwan, R.O.C.
 Tel: 886-37-586999 Fax: 886-37-586899
 E-mail: sales@pofc.com.tw

