

**FBG 光纖變形計**

Issue Date: 2007/08

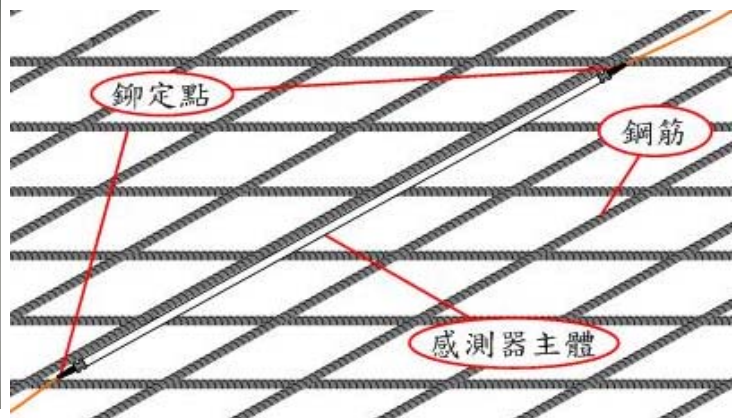
**簡介**

光纖變形計以塑膠保護套管將光纖光柵感測器封裝在內，感測器兩端施以不鏽鋼金屬零件供使用者安裝及固定，以便量測兩端點間之變形長度或平均應變，本感測器長度可依客戶需求，標準長度為 0.2 ~ 3.5m。本感測器可固定於待測體表面或內埋於混凝土結構物內進行監測，外部塑膠套管勁度很小，能夠輕易地反應待測物產生的應變或位移，精緻的設計讓使用者可輕鬆捲曲攜帶本感測器，於監測工地只需拉直固定便可輕易施加預力於感測器上，提供感測器量測結構物受壓的能力。

本感測器具有光纖光柵感測器的各項優點，如高靈敏度、高精確度、不受電磁干擾及可以多個感測器串聯使用等。可安裝在水利大壩、橋樑、高速公路、古建築等建築結構上感測應變及位移等。

**產品規格**

品 名	FBGST-01	備 註
量測範圍	-2500 ~ +2500 m (0.25%)	可依客戶需求指定
量測解析度	< 1 m	
量測精確度	< 5 m	
感測器長度	0.2 ~ 3.5 m	可依客戶需求指定
感測器材質	強化塑膠管	
保護套管直徑	8mm	
溫度適用範圍	-20 to 150°C	
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, APC or SC	可依客戶需求指定



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

