

KYOWA KFU 高溫應變規

Volume 1, Issue 1

Date: 2022/10/19

目的

- 於高溫環境下進行應變量測，通常作為檢測材料受熱膨脹產生的變化與冷卻後加工處是否產生應力殘留等現象。

量測設備

- KYOWA PCD-400 資料擷取器(4 to 16 類比通道)
- KFU 應變規
- PI-32 膠水 轉接器
- DCS-100A 擷取軟體

量測方法

- KFU 應變規使用 PI-32 膠水確實黏貼於量測處
- 由於此膠需要 3 階段的熱處理固化,因此在耐熱膠帶可承受的第一/二階段先黏貼固定住應變規,三階段分別為 100/200/300 度
- 固化條件如下:
 1. 100°C 壓力下 1 小時 (200 至 500 kPa)
 2. 在 200°C 加熱 2 小時
 3. 解除加壓，進行加熱*1

*1 將測量對象置於加熱爐中進行加熱，溫度從室溫升至 300°C 並保持 2 小時。(升溫速度約為 5°C/min)

- 完成固化之後便可接線於資料擷取器上開始進行量測



KFU120Ω 單軸

RoHS

資料擷取器



高溫應變規

