



### 產品特色

- 將動態 IEPE 加速度計訊號轉換為 4-20 mA 訊號，可輸出 RMS、峰值(Peak)或峰對峰值(Peak-to-Peak)。
- 將溫度訊號(10 mV/°C) 轉換為 4-20 mA訊號。
- 透過 BNC 接頭提供緩衝原始訊號輸出，可用於資料擷取或訊號分析。
- 提供動態訊號端子，可連接至有線式線上監測系統。
- 提供選配濾波功能，可依需求進行特定頻帶量測。
- 輕薄型 DIN 導軌安裝設計。

## VT-3510 系列 振動訊號傳輸器

## 規格

|                |                       |                                                           |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 4-20 mA 迴路電流輸出 | 輸出電流                  | 4-20 mA                                                   |
| 緩衝原始訊號輸出       | 增益                    | 1.0                                                       |
|                | 交流耦合                  | 0.95 Hz                                                   |
| 輸入             | 感測器類型                 | IEPE 加速規或溫度感測器                                            |
|                | 感測器靈敏度                | 加速規 10 mV/g, 100 mV/g, 500 mV/g<br>溫度感測器 10 mV/°C (DC 訊號) |
| 感測器供電          | 開路電壓                  | 20 V ±1V                                                  |
|                | 恆定電流                  | 4 mA ±10%                                                 |
| 環境與電氣規格        | 電源                    | 電壓 DC 24V<br>功耗 < 3W                                      |
|                | 操作溫度                  | -20°C to 60°C                                             |
|                | 保險絲                   | 120 mA (可自動復歸)                                            |
| 外觀尺寸           | 安裝方式                  | 卡扣式, 35 mm DIN 導軌                                         |
|                | 寬度                    | 17.5 mm (0.69 inch)                                       |
|                | 深度 (BNC 前端至 DIN 導軌背面) | 125 mm (4.9 inch)                                         |
|                | 高度                    | 100 mm (3.9 inch)                                         |

## 型號編碼系統與量測功能

### 振動量測

**VT-3510** - [ ] - [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ]

#### 輸出振動類型

- A** : 加速度
- V** : 速度
- D** : 位移

#### 低頻截止頻率(-3 dB)

- 2** : 2Hz(位移不提供)
- 5** : 5Hz
- 10** : 10Hz
- 20** : 20Hz

#### 高頻截止頻率(-3dB)

- 1K** : 1KHz
- 2K** : 2KHz
- 5K** : 5KHz(位移不提供)
- 10K** : 10KHz (速度與位移不提供)

#### 感測器靈敏度

- 10** : 10 mV/g(位移不提供)
- 100** : 100mV/g
- 500** : 500 mV/g

#### 檢波方式

- P** : peak
- R** : RMS
- PP** : peak to peak

#### 4-20 mA 滿量程範圍

##### 適用於加速度

- 5E** : 5G
- 10E** : 10G
- 20E** : 20G
- 50M** : 50 m/s<sup>2</sup>
- 100M** : 100 m/s<sup>2</sup>
- 200M** : 200 m/s<sup>2</sup>

##### 適用於速度

- 0.5E** : 0.5 ips
- 1E** : 1 ips
- 2E** : 2 ips
- 15M** : 15 mm/s
- 25M** : 25 mm/s
- 50M** : 50 mm/s

##### 適用於位移

- 10E** : 10 mil
- 20E** : 20 mil
- 25E** : 25 mil
- 200M** : 200 um
- 500M** : 500 um
- 1000M** : 1000 um

### 溫度測量

型號: VT-3510-TEMP

頻率範圍: DC, 滿量程輸出:120°C

感測器靈敏度: 10mV/°C

20260818



**G-TECH**  
AN SKF BRAND

基太克國際股份有限公司  
G-TECH INSTRUMENTS INCORPORATION

www.g-tech-inst.com

0800-225665 info@g-tech-inst.com