

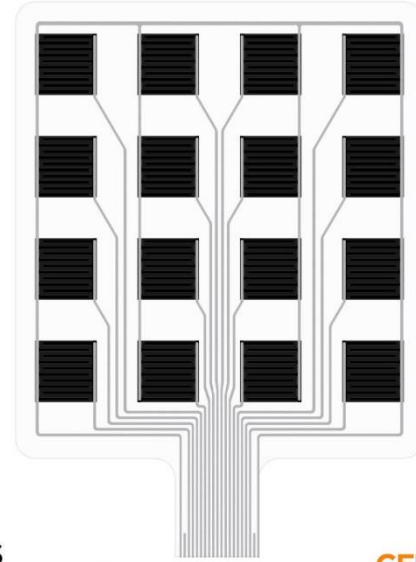
多點壓力感測器
16 點壓力感測器
分流式

TRX1S

規格書

特色

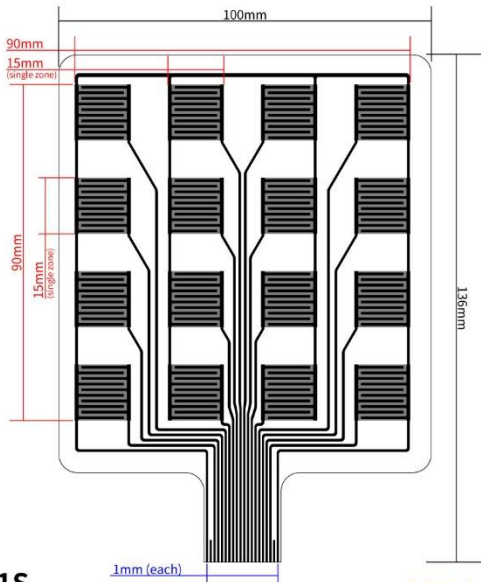
- 4x4 獨立感測區域
- 極輕薄與有彈性
- 瞬間敏感反應
- 低驅動壓力
- 低電源消耗
- 簡易安裝容易整合



TRX1S
Discrete array sensor - 16 zone



技術規格



Technical dimension

TRX1S
Discrete array sensor - 16 zone



感測器	TRX1S
長度	136mm
寬度	100mm
感測區域	90mm x 90mm
感測點數	16 (4 x 4 區)
感測點尺寸	15mm x 15mm
接頭寬距	1mm
厚度	0.35mm
基材	PET
感測器形式	封閉型
接頭	FPC-20P 1.0mm

備註：星陶科技為特定應用整合提供客製化感測器解決方案，包含感測器尺寸、單點及多點感測區、接頭選項、防水性、耐濕度性、以及耐高溫性。聯絡我們取得更多資訊。

特性

感測器種類	分流式
感測壓力範圍	200 g - 10 kg
驅動壓力	≤ 200 g
壓力解析度	連續性 (類比)
壓力重覆性	單件 ± 10%
無驅動阻值	> 10M Ω (Ohm)
反應時間	< 40 ms
操作溫度	-20°C - +60°C

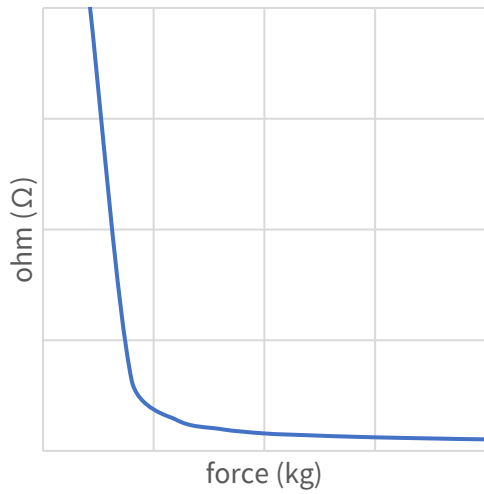
耐性

觸擊耐性	1kg/1Hz > 10M 次驅動
放置耐性	2.5kg/24hr < 5%
運作溫度表現	
低溫	-40°C/1hr < 5%
高溫	+60°C/1hr < 15%
儲存溫度表現	
低溫	-40°C/1hr < 10%
高溫	+60°C/1hr < 15%

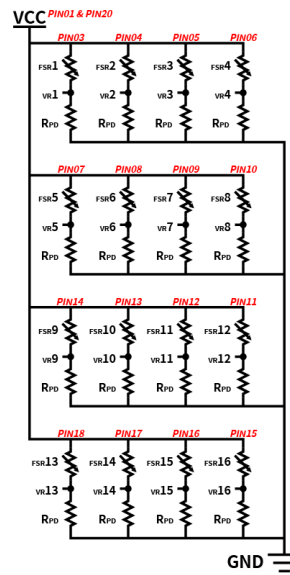
安全性

最大驅動電源	< 240mW
電磁干擾 (EMI)	無
靜電放電 (ESD)	無

反應曲線



電子佈局



$$VR = \frac{R_{PD} \times VCC}{FSR + R_{PD}}$$

備註: 星陶科技客製化感測器解決方案可調整壓力感測範圍、反應曲線、以及驅動壓力。

應用

互動式應用

整合於互動式裝置與行動裝置連結

電子樂器

偵測敲擊與力度並輸出對應的訊號 (聲音)

使用者介面

可以操作於配戴手套之工作環境，偵測接觸與按壓之控制，如觸控板

CERADEX
星陶科技股份有限公司

電話 : +886 3 365-6878

傳真 : +886 3 365-6879

信箱 : salesdpt@ceradex.com.tw

地址 : 33447 台灣桃園市八德區瑞源一街 1 號