

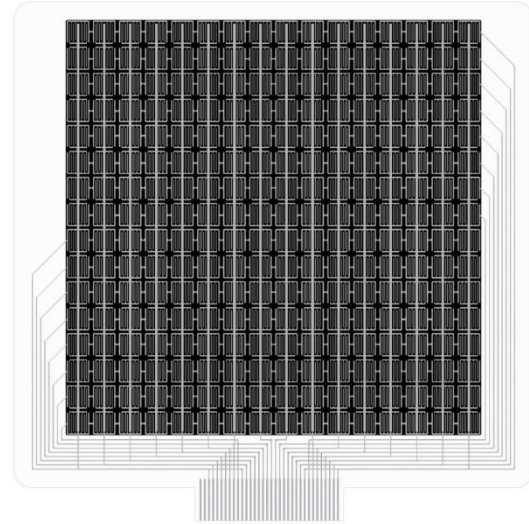
矩陣感測器
多點壓力分佈感測器
分流式

PMX1S

規格書

特色

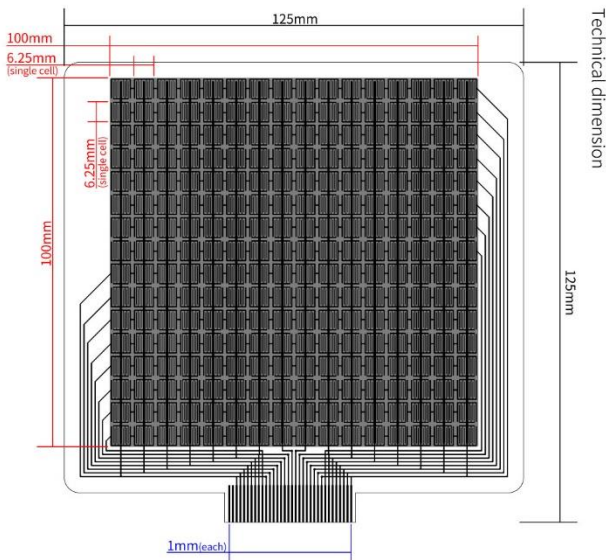
- 多點矩陣偵測
- 全範圍壓力偵測
- 極輕薄與有彈性
- 瞬間敏感反應
- 低驅動壓力
- 低電源消耗
- 高韌性
- 簡易安裝容易整合



PMX1S
Array sensor - 16 x 16 grid



技術規格



PMX1S
Array sensor - 16 x 16 grid



| 感測器 | PMX1S |
|-------|-------------------|
| 長度 | 56mm |
| 寬度 | 10mm |
| 感測區域 | 8mm x 8mm |
| 感測點數 | 256 (16 列 x 16 欄) |
| 感測點尺寸 | 6.25mm x 6.25mm |
| 接頭寬距 | 1mm |
| 厚度 | 0.56mm |
| 基材 | PET |
| 感測器形式 | 封閉式 |
| 接頭 | FPC-34P 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 | ≤ 100 g/cm ² |
| 壓力解析度 | 連續性 (類比) |
| 壓力重覆性 | 單件 ± 2% |
| 無驅動阻值 | > 10M Ω (Ohm) |
| 反應時間 | < 40 ms |
| 操作溫度 | -20°C - +60°C |

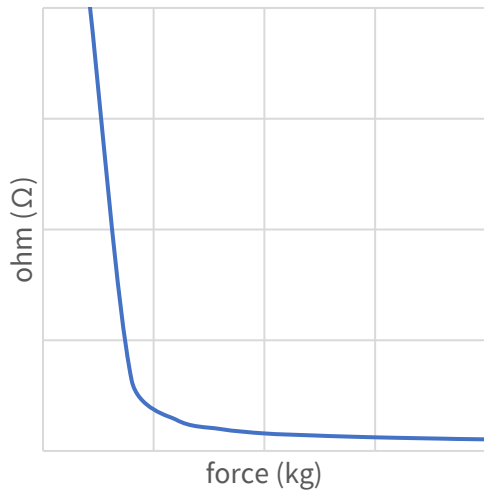
耐性

| | |
|--------|-------------------|
| 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% |

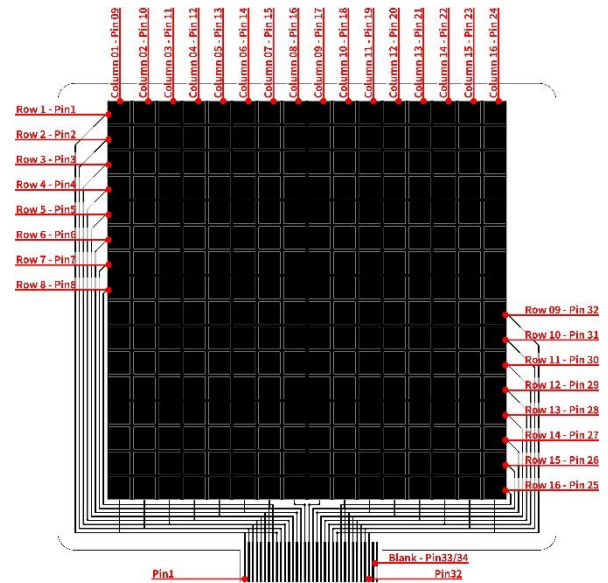
安全性

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

反應曲線



位置/接腳佈局



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

占用偵測

座位與床墊占用，監控安全指示和姿勢分析

壓力分佈系統

整合於機械機台做校正和狀態監控

電子表面做平整度分析與壓力分佈分析

生技壓力分析

可用於穿戴式裝置如足壓感測及姿勢分析

安裝佈局

