

RFP-602

超薄微型高靈敏薄膜壓力傳感器

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



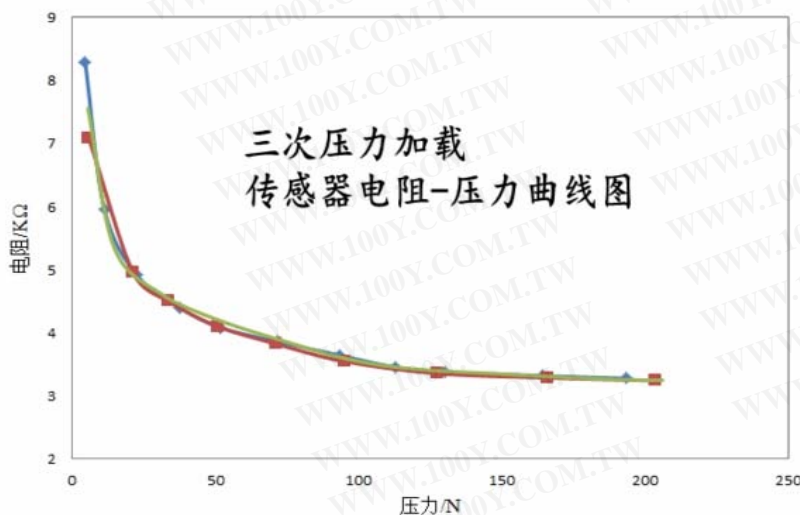
原理：

該壓力傳感器測試原理是將施加在傳感器薄膜感應區域內的應力轉換成兩線電阻值的變化量，根據應力~電阻的標定關係曲線獲得外界的應力變化信息。應力越大，傳感器輸出電阻越低。

適用範圍：

可用於岩土工程領域三軸試驗土壓力測試、試樣壓力分佈測試、仿生機器人足下地面感測，哺乳類動物咬力測試生物實驗及其他工控領域。

示意曲線：



注意：此曲線圖僅為示意曲線圖，每個傳感器曲線會有不同，請勿據此設計電路。

產品優勢：

1. 更小的尺寸：超薄柔性導電材料，傳感器厚度僅 0.2mm。針對岩土工程模型試驗土壓力、砂壓力監測而言傳統的土壓力傳感器尺寸較大，且均為金屬外殼，在模型試驗縮比的計算情況下，傳統傳感器對模型試驗應力分佈影響較大，而該傳感器更小更薄，特別適合模型縮比較大的情況
2. 傳感器標定：每個傳感器均經過嚴格的標定過程，每個傳感器對應一條標定曲線(有些產品僅提供經驗公式，可根據每個傳感器的標定曲線獲得更加準確的應力值，傳感器測力量程可根據客戶需求定制，最小可定制量程 100g 最大可定制量程 100kg 傳感器

RFP-602 型壓力傳感器技術參數：

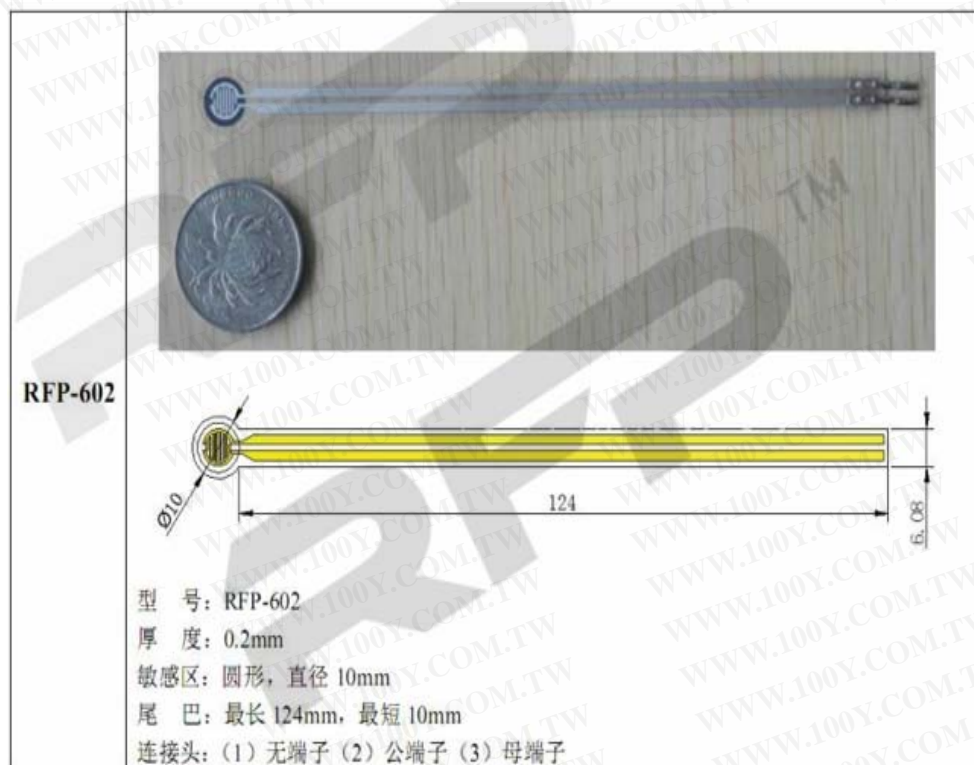
傳感器感應區總直徑：10mm

傳感器敏感區域直徑：8mm

傳感器量程：0-100g，0-500g，0-1kg，0-10kg,0-50kg，需要其它量程可訂制

傳感器材質：PE 絕緣板

傳感器尾巴長度：根據要求訂制，傳感器整體長度不超過 133mm，尾巴長度最短不能低於可打端子的長度



RFP 薄膜壓力傳感器墊片
傳感器測試標定專用墊片，與傳感器配套使用



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)