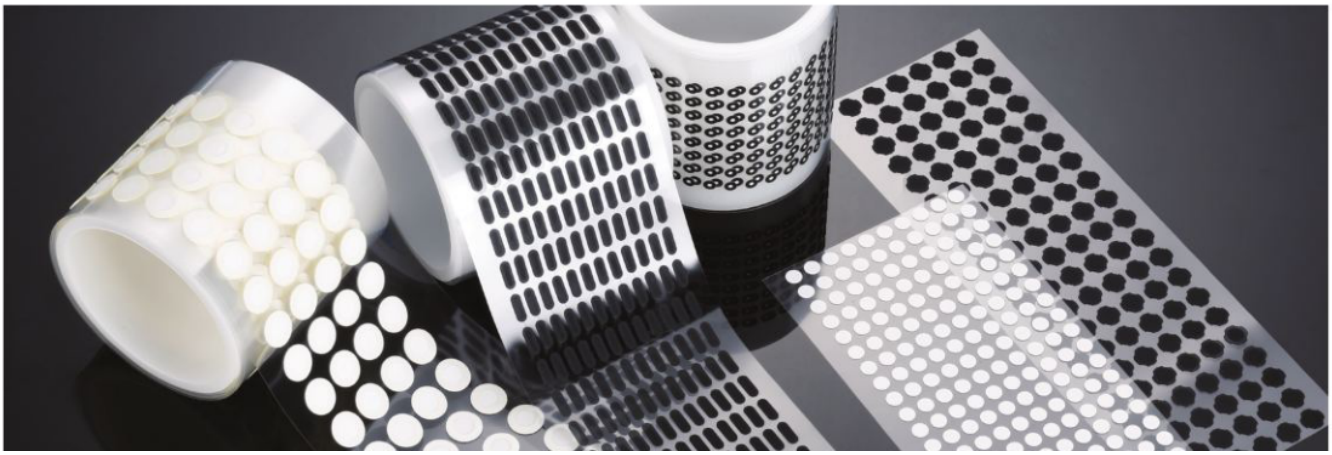
# 背膠式防水透聲膜



Shieldzone Technology 運用先進的聲學薄膜技術，提供防塵與防水保護，同時維持聲學透明度。

提供超過 20 種標準透聲膜尺寸，並可客製化薄膜類型、形狀、尺寸及膠材。選型可涵蓋 IPX4、IPX5、IPX6、IPX7 及 IPX8 需求。供貨形式包括卷材、片材及條帶，適用於手動或自動化組裝。

## 產品特色

在維持聲學透明度的同時，將傳輸損失與失真降至最低。

聲學防護可搭配壓差平衡功能。薄膜選型取決於應用及完整組裝結構。

輕薄設計適用於狹小空間。卷材、片材或條帶形式可支援手動與自動化安裝。

成品零件檢驗有助於維持品質一致性。

## 應用領域

防水手機；穿戴式裝置；Bluetooth 耳機；無線對講機；工業掃描器；防水平板及筆記型電腦；智慧家電；防水攝影機。

# 產品資訊

| 型號 | AVB-1 | AV-2 | AVO-2 |
|---|---|---|---|
| 參考厚度 (μm) | 10 | 10 | 13 |
| IP 等級，2 mm ID | IP67, IP68A | IP67, IP68A | IP67, IP68A |
| 進水壓力，WEP (60 s) | 60kPa | 50kPa | 80kPa |
| 膠材類型 | 壓克力膠 | 壓克力膠 | 壓克力膠 |
| 薄膜類型 | ePTFE | ePTFE | ePTFE |
| 薄膜特性 | 疏水 | 疏水 | 疏油 |
| 薄膜顏色 | 灰色 | 白色 | 白色 |
| 傳輸損失 (@1 mm ID @1 kHz) | 0.5 | 0.5 | 1.0 |
| 安裝方向 | 內貼式 | 內貼式 | 內貼式 |
| 膠材使用溫度 | -40 至 120°C | -40 至 120°C | -40 至 120°C |
| 符合 RoHS | 是 | 是 | 是 |

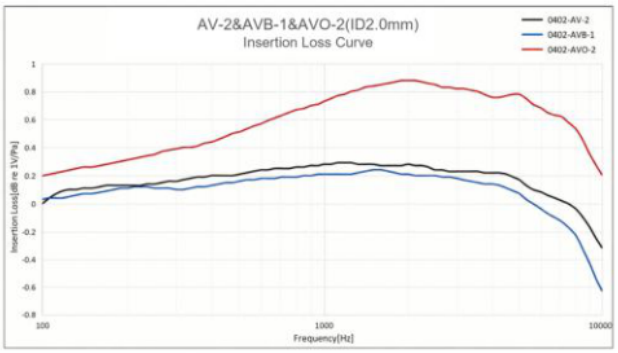
| 型號 | AV-6 | AV-10 | AV-50 |
|---|---|---|---|
| 參考厚度 (μm) | 9 | 8 | 10 |
| IP 等級，2 mm ID | IP67, IP68B | IP67, IP68C | IP67, IP68D |
| 進水壓力，WEP (60 s) | 200kPa | 300kPa | > 550kPa |
| 膠材類型 | 壓克力膠 | 壓克力膠 | 壓克力膠 |
| 薄膜類型 | ePTFE | ePTFE | ePTFE |
| 薄膜特性 | 疏水 | 疏水 | 疏水 |
| 薄膜顏色 | 白色 | 白色 | 白色 |
| 傳輸損失 (@1 mm ID @1 kHz) | 1.0 | 1.0 | 3.0 |
| 安裝方向 | 內貼式 | 內貼式 | 內貼式 |
| 膠材使用溫度 | -40 至 120°C | -40 至 120°C | -40 至 120°C |
| 符合 RoHS | 是 | 是 | 是 |

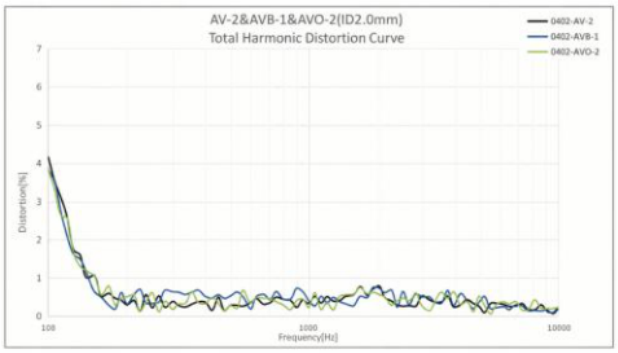
A：2 m 水深浸泡 1 小時
B：4 m 水深浸泡 1 小時
C：6 m 水深浸泡 1 小時
D：50 m 水深浸泡 10 分鐘

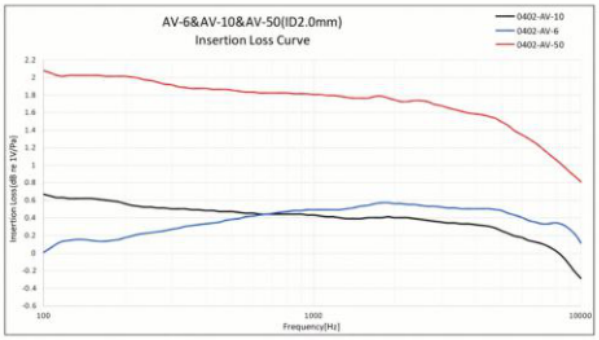
型號、數值及單位均沿用來源文件。參考值不可取代雙方約定的產品規格。

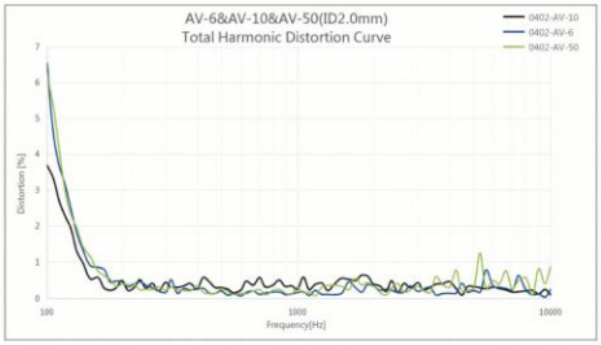
# 聲學測試參考曲線

原始測試曲線圖保持原貌，未更動曲線、單位或圖例，並保留原始座標軸標籤。結果僅適用於所述樣品、開孔及測試配置，不代表所有成品裝置。



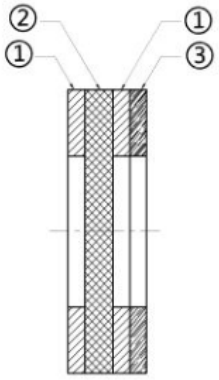



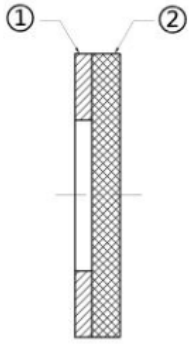



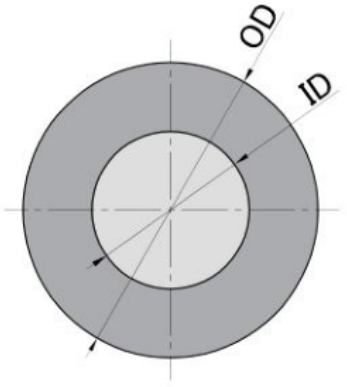

IP 與聲學結果取決於開孔尺寸、有效面積、膠材結構及完整裝置。請依預期暴露環境及測試條件驗證組裝完成的產品。

# 標準尺寸範例

① 膠材 ② ePTFE ③ 支撐層 | OD: 外徑 | ID: 內徑




| 零件編號 | OD (mm) | ID (mm) |
|---|---|---|
| 0401D | 4 | 1.5 |
| 0402C | 4 | 2 |
| 0502 | 5 | 2 |
| 0602 | 6 | 2 |
| 0603 | 6 | 3 |
| 0703A | 7.6 | 3.3 |
| 0804 | 8 | 4 |
| 1005 | 10 | 5.5 |
| 1408 | 14 | 8 |
| 2920 | 29 | 20 |

## 測試項目

IP 防護等級測試
低溫測試
高溫測試
溫度循環測試
RoHS 符合性測試

零件依客戶需求製造。如需其他薄膜選項及確認最終規格，請洽工程團隊。

IP 與聲學結果取決於開孔尺寸、有效面積、膠材結構及完整裝置。請依預期暴露環境及測試條件驗證組裝完成的產品。