

**3M** 科技  
改善生活™



個人安全防護

# 聽力保護 解決方案目錄

**E·A·R**

**PELTOR**









# 對於聽力保護計劃， 沒有一體適用的所有方案

了解聽力保護挑戰需要準確的噪音檢測，正確的解決方案需要在工作中提供適當的保護，驗證解決方案需要驗證系統。

3M™聽力保護解決方案簡單創新，提供檢測、保護和驗證所需的完整配備工具。



# 目錄

介紹	
聽力保護挑戰	6
解決方案 - 偵測、保護和驗證	8
3M™E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統	10
技術支援和員工訓練	11
產業分享	12

3M™ 一次性拋棄式泡棉耳塞	
E-A-R™ Classic™ 經典耳塞	15
E-A-R™ Classic™ Small 經典小號耳塞	15
E-A-R™ Classic™ Plus 經典加長型耳塞	16
E-A-R™ Classic™ 經典柔軟耳塞	16
E-A-R™ Classic™ SuperFit™ 經典環形標示耳塞	17
3M™ 泡棉耳塞	17
E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 耳塞	18
E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 耳塞	18
E-A-Rsoft™ FX™ 耳塞	19
E-A-Rsoft™ SuperFit™ 耳塞	19
E-A-Rsoft™ Grippers 耳塞	20
3M™ Tattoo™ 耳塞	20
E-A-R™ E-Z-Fit™ 耳塞	21
E-A-R™ TaperFit™ 2 耳塞	21
3M™ Nitro™ 耳塞	22
E-A-R™ 金屬探測耳塞	22

3M™ 分配器	
E-A-R™ One Touch™ Pro 耳塞分配器和補充瓶	25
快速落下分配盒	26

3M™ E-A-R™ Push-Ins™ 推合式耳塞	
E-A-R™ Express™ Pod Plugs™ 手持握把式耳塞	29
E-A-R™ Push-Ins™ 推入式耳塞	29
3M™ Pistonz™ 金屬質感耳塞	30
3M™ Skull Screws™ 螺紋推入式耳塞	30
3M™ No-Touch™ 錐形推入式泡棉耳塞	31
E-A-R™ Push-Ins™ 帶握環推入式泡棉耳塞	31
E-A-R™ Push-Ins™ SofTouch™ 耳塞	32
E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉耳塞	32

3M™ 重複使用式耳塞	
E-A-R™ UltraFit™ 三瓣式耳塞	35
E-A-R™ UltraFit™ 27 槍型握把三瓣式耳塞	35
E-A-R™ UltraFit™ Plus™ 槳式握桿耳塞	36
3M™ UltraFit™ 矽膠帶線耳塞	36
E-A-R™ Hi-Fi 耳塞	37
3M™ Tri-Flange™ 三瓣式耳塞	37
E-A-R™ 支援配材	37

3M™ 掛頸式聽力防護具	
E-A-Rflex™ 聽力防護具	39
E-A-R™ Caboflex™ 聽力防護具	39
E-A-Rcaps™ 聽力防護具	40
E-A-R™ Swerve™ 頸後式聽力防護具	40

3M™E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統	
E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統	42

# 聽力保護挑戰



## 實際情況

美國有3700萬人經歷聽力損失：

根據國家健康研究所統計有3750萬（15%）的美國人，年齡在18歲和以上有某程度上的聽力損失，估計有2600萬年齡在20到69歲之間因噪音暴露而導致聽力損失。

製造業健康問題報導排名第一：

據勞工統計局（BLS）報導，製造業工人職業性聽力損失是最常見的職業健康問題。自2004年以來，近258,500名工人遭受嚴重的永久性聽力損失。

反復性暴露於85dB的噪音環境下，可以導致永久性聽力損失和耳鳴，及其他健康問題如壓力、焦慮、高血壓、睡眠干擾和疲勞等。

即使美國的OSHA法規和NIOSH建議必須做好保護，每年都有數百萬工人受到聽力危害，職業聽力損失仍然是製造業工人職病的頭號問題

利用客製全面的方式，推展聽力保護計劃，以推展聽力保護解決方案，執行解決方案的首要必須先了解危害、法規以及影響保護的各種因素。

## 聽力危害

工作場所的噪音：

美國國家職業安全與健康研究所（NIOSH）估計每年有近2200萬的美國工人暴露於構成聽力危害職業噪音環境下。

## 法規

OSHA(美國職業安全衛生署)訂定的法規限制：

美國國家職業安全與健康研究所（NIOSH）估計每年有近2200萬的美國工人暴露於構成聽力危害職業噪音環境下。

OSHA(美國職業安全衛生署)要求：

根據OSHA(美國職業安全衛生署)，時量平均容許每天8小時，暴露在90分貝（A）的工人必須佩戴聽力保護裝置。

在TWA(時量平均容許)8小時下，噪音暴露85分貝及以上工作場所的雇主必須提供OSHA聽力保護計劃，其中包括：

1. 噪音測量
2. 工程和行政監控
3. 年度聽力檢查
4. 提供聽力防護具
5. 年度教育訓練
6. 記錄保存
7. 評估計劃的有效性

測量、監控、保護、檢查、訓練、記錄、評估

## 全球對聽力保護的關注

多變的噪音聲級：每個環境都會有所不同，工人可以在一天中和同一設施的不同區域面對各種聲級。

人因因素：每個人身體構造都是讀的，實現最佳保護的關鍵是選擇能夠適合各人佩戴需求及舒適的保護設備。

員工之間溝通：眾多員工需要能夠與同事輕鬆溝通並監聽工作場所的各種警告聲音，同時保護受到潛在危險噪音的傷害。

## 甚麼類型的聲音需要聽力保護？

了解家庭住宅和工作場所中哪些聲音可能導致聽力損失並需要聽力保護是非常重要的：

### 住家分貝級別 (dBA)\*

12號霰彈槍	165 dB 峰值
籃球比賽人群噪音	120
電鋸	110
搖滾音樂會	105 100
摩托車	90
割草機	80
吸塵器	70
中型汽車內部	60
談話	50
落地扇	40
冰箱嗡嗡聲	30
樹葉摩擦的聲音	20

### 工作場所分貝級別 (dBA)\*

噴射飛機降落的聲音	140
氣動鉚釘機	124
鎚鑽	114
拖拉機/手鑽	97
皮帶砂光機	93
都市交通	78
空調	60
電力變壓器	45

\*來自 3M™ Noise Navigator™ 聲級資料庫的信息  
[www.3M.com/hearing](http://www.3M.com/hearing) and National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) [www.cdc.gov/niosh/topics/noise/noisemeter.html](http://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/noisemeter.html)



**3M** 科技  
改善生活

# 解決方案

## 3M™ 偵測、保護和驗證

3M™提供簡單全面的工具，幫助雇主解決複雜的聽力保護挑戰。



3M廣泛的聽力保護設備，擁有各種款式和材質，幫助您解決各種環境中工作人員遇到的不同挑戰。



### 準確的噪音偵測

對應聽力保護挑戰的第一步是測量工人所遇到的噪音值，3M™偵測解決方案可以輕鬆測量危害的噪音，讓您可以選擇合適的聽力保護設備。3M™的偵測儀器可提供準確可靠的測量，且偵測管理軟體可輕鬆提交報告和共享數據資訊。

符合法規，選擇適當的聽力保護和分析噪音控制等，3M™偵測解決方案，能提供暴露評估，噪音分析和員工參與之評估，讓您的需求選項都變得輕鬆簡單，3M精準、可靠及靈活的儀器與強大的軟體相結合，是噪音測量挑戰的創新解決方案。



### 有效的聽力保護

完成第一步檢測並監控員工噪音暴露後，選擇員工有願意佩戴的聽力保護器為至關重要，3M擁有廣泛的聽力保護器選擇，適用於各種環境，解決各種耳塞的需求如：需要在噪音中溝通，髒污的雙手，炎熱潮濕的環境，這些只是3M創新產品可解決的眾多挑戰中的一小部分，3M全球聽力團隊可就您的特定聽力保護挑戰提供諮詢。



### 有效的聽力保護

您已為您的員工提供了聽力保護。現在，您如何確信每件人都獲得預期的聽力保護？3M™E-A-Rfit™雙耳驗證系統可以更輕鬆地驗證、培訓和鼓勵員工，及評估和管理您的聽力保護計劃的長期表現。

E-A-Rfit™雙耳驗證系統利用F-MIRE技術在每隻耳朵不到5秒的時間內測量並獲得客觀、定量的聽力保護水平結果，員工獲得自己的個人衰減額定（PAR），並了解如何正確使用他們的聽力保護器來提高他們的保護等級，將聽力保護器佩戴測試整合到您的聽力保護計劃中，讓每位員工受益，不論是新進員工或高風險員工。





## 利用3M™ E-A-Rfit™雙耳驗證系統確認佩戴合適度

3M™ E-A-Rfit™雙耳驗證系統讓您獲得值得信賴的結果，驗證系統從員工的耳朵裡測量耳塞和耳罩的有效性，提供準確、定量的結果，可以同時測量雙耳，讓您有更多的時間執行佩戴及法規相關的員工教育訓練。

## 聽力保護計劃的整合

將聽力保護器佩戴測試整合到您的聽力保護計劃中，讓每位員工受益，不論是新進員工或高風險員工。

## 3M™ E-A-Rfit™雙耳驗證系統

作為聽力保護器產品的領導者，3M™提供完整的解決方案，具有雙耳塞和耳罩測試功能，加上輕鬆使用的界面，3M™E-A-Rfit™雙耳驗證系統能快速簡便找到員工的個人聲音衰減額定（PAR），因為我們了解到聽力保護計劃無縫融入您的營運是相當重要。

### 驗證系統特色

- 雙耳測試
- 快速，準確的結果
- 耳塞和耳罩測試功能
- 在7種標準頻率上測試
- 無縫軟體整合
- 以科學為基礎、定量測試
- 精巧設計





## 3M™聽力保護專家的提供的技術和支援



### 提供員工佩戴教育訓練

3M個人安全產品團隊提供寶貴的現場培訓和研討會，幫助雇主及其員工實現聽力保護目標，旨在滿足聽力保護計畫要求，不論解釋衰減額定或法規，或幫助激勵員工遵守佩戴，3M個人安全產品團隊可以幫助您實現聽力保護計畫目標，他們將與您的團隊合作提供協助，並確保您的員工佩戴正確的聽力保護設備。

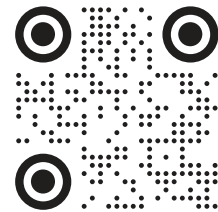
### 了解噪音衰減值（NRR）

噪音衰減值是根據聽力保護器在實驗室理想條件下的表現進行判斷，然而，每件聽力保護器的NRR對於工作場所的降噪並不是一件很好的估計，因有許多因素，如佩戴者的穿戴尺寸和聽力保護器的大小，以及它是如何進行佩戴等，都會影響聽力保護器的效果。這就是為甚麼擁有3M™E-A-Rfit™雙耳驗證系統如此重要，因為它是您的聽力保護計劃和擁有超過40年的經驗的團隊支援的一部份。

### 專業團隊創新科技

3M了解到工作場所面臨的挑戰，選擇及使用保護設備的複雜性，以及創造適合的聽力解決方案的重要性，我們在噪音檢測，保護及驗證方面的創新旨在幫助解決實況的挑戰，對於保護員工的需求，為我們的客戶提供先進及全面的解決方案。

3M的應用專業團隊，音訊工程師和支援人員提供獨特的協助，讓您可以依賴並推展您的聽力保護計劃。



要了解更多信息，請參閱網站連結  
[https://www.3m.com.tw/3M/zh\\_TW/  
worker-health-safety-tw/safety-equipment/  
hearing-conservation/](https://www.3m.com.tw/3M/zh_TW/worker-health-safety-tw/safety-equipment/hearing-conservation/)

## 食品業工人

**"在我的工作中，我不想要複雜的聽力防護具，簡單就好了"**

蘇珊在食品加工廠的一件潮濕冷藏區域內工作，在她的整件工作排班中都留下她的聽力保護器。

她需要舒適的金屬可檢測的耳塞或易於清潔的耳罩



## 工地施工主管

**"我需要能夠聽到與同事之間的對話及溝通，並確保他們受到保護"**

約翰全天不停地進出嘈雜的區域，大部分的時間都在講電話或使用對講機。

他需要一種具有無線雙向通信器和監聽環境音技術的聽力保護解決方案，約翰還需要檢測設備來測量個人噪聲暴露和區域聲壓級，簡而言之，約翰需要在嘈雜的環境中聽到、溝通和測量聲級。







## 鐵工

“我不喜歡無聊的產品。給我一些有趣的聽力保護選擇”

比爾在炎熱潮濕的環境中工作，而且大部份在狹窄的空間內，他經常移動並拿出他的耳塞。

他需要大尺寸的耳塞，插入前不用捲動。如果他還戴著耳罩，則耳罩必須安裝在他的焊接頭盔內。



## 機器操作員

“我的聽力保護必須舒適。這是我的首選”

朱莉婭每天都在同一件車站工作，整個當班期間都戴著安全眼鏡。

她需要舒適且小尺寸的耳塞或耳罩，以便長時間佩戴。

# 一次性 拋棄式耳塞

**3M™** 一次性拋棄式耳塞，緩慢回彈泡棉材質製成，為用戶提供舒適和聽力保護的完美結合。一旦進入耳朵，泡沫耳塞就會依照鑑別人體耳道形狀擴展。**3M** 提供各種一次性可揉搓型耳塞，可根據自己的需要進行定製、選擇最佳解決方案。







## E-A-R™ Classic™ 經典型耳塞

經典耳塞是業界首款泡棉耳塞，提供革命性創新的聽力保護，迄今仍是全球廣泛使用的耳塞款式之一，採用專利泡棉，優選的圓柱形狀和經過驗證的入耳舒適性，滿足佩戴者和環境需求。

有線耳塞可選擇

防潮材質

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 29 dB\*



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
310-1080	Classic™ 經典耳塞帶線，塑膠袋裝	1000對
311-1101	Classic™ 經典耳塞帶線，塑膠袋裝	2000對
311-1110	Classic™ 經典耳塞帶線，紙袋裝	600對
311-1081	Classic™ 經典耳塞帶線，經濟包裝	1500對
310-1060	Classic™ 經典耳塞不帶線，30對裝	360對
310-1001	Classic™ 經典耳塞不帶線，枕頭袋裝	2000對
312-1201	Classic™ 經典耳塞不帶線，塑膠袋裝	2000對
312-1082	Classic™ 經典耳塞不帶線，經濟包裝	3000對
312-1080	Classic™ 經典耳塞不帶線，經濟包裝	5000對
390-1000	Classic™ 經典耳塞不帶線，分配器超值包	2000對
391-1001	Classic™ 經典耳塞不帶線，分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	2000對
390-1201	Classic™ 經典耳塞不帶線，快速落分配盒	2000對
393-2003-50	Classic™ 經典測試耳塞	50對

## E-A-R™ Classic™ 經典小號耳塞

Classic™ 經典小號耳塞，較原有尺寸直徑小7%(長度不變)，提供最佳舒適及保護，適用耳道較小的使用者。

有線耳塞可選擇

防潮材質

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 29 dB\*



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1106	Classic™ 經典小號帶線耳塞	2000對
310-1103	Classic™ 經典小號不帶線耳塞	2000對
393-2007-50	Classic™ 經典小號測試耳塞	50對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## E-A-R™ Classic™ Plus 經典加長型耳塞

E-A-R™ Classic™ Plus 經典加長型耳塞，比一般 E-A-R Classic 經典耳塞長 20%（直徑相同），可更深入耳道，提供更高的降噪效果。

有線耳塞可選擇

防潮材質

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 29 dB\*



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1105	Classic™ 經典加長型耳塞帶線，塑膠袋裝	2000 對
310-1101	Classic™ 經典加長型耳塞不帶線，枕頭袋裝	2000 對
311-4101	Classic™ Plus 經典帶金屬探測線金屬探測耳塞	2000 對
393-2009-50	Classic™ 經典加長型測試耳塞	50 對

## E-A-R™ Classic™ 經典柔軟耳塞

E-A-R™ Classic™ 經典降噪軟耳塞由專利的熱反應泡棉製成，與其他經典耳塞一樣，為了易於貼合，開始堅固，然後從身體熱能中變軟化，達到舒適貼合。

有線耳塞可選擇

緩慢回彈

降噪等級 NRR 31 dB\*



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-6000	Classic™ 不帶線經典柔軟耳塞	2000 對
311-6001	Classic™ 帶線經典柔軟耳塞	2000 對

\*有關適合性測試和 NRR 降噪級的重要警告，請參閱最後一頁





## E-A-R™ Classic™ SuperFit™ 經典環形標示耳塞

SuperFit™耳塞具有獨特的環形圖案，有助於識別耳塞插入的深度。當橙色部分都置入於耳道時，即達到確實正確即有效的佩戴，SuperFit™ 33耳塞專為尋求更高噪音衰減的人士而設計，SuperFit™30耳塞直徑和長度較小，適合較小的耳道。

有線耳塞可選擇

防潮材質

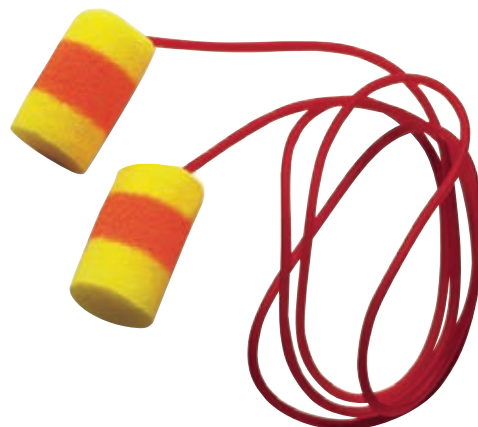
緩慢回彈

SuperFit 30 – NRR 30 dB\*

SuperFit 33 – NRR 33 dB



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1126	Classic™ SuperFit™ 30經典耳塞帶線，塑膠袋裝	2000 對
312-4201	Classic™ SuperFit™ 30 經典耳塞不帶線，塑膠袋裝	2000 對
310-1009	Classic™ SuperFit™ 30 經典耳塞不帶線，枕頭袋裝	2000 對
311-1125	Classic™ SuperFit™ 33 經典耳塞帶線，塑膠袋裝	2000 對
310-1008	Classic™ SuperFit™ 33經典耳塞不帶線，枕頭袋裝	2000 對
391-1002	Classic™ SuperFit™ 30分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	2000 對

## 3M™ 泡棉耳塞

3M™ 1100和1110耳塞，價格合理，您所信賴的品牌，讓您獲得所需的聽力保護。柔軟、低過敏性泡棉和錐形設計有助於在耳道中提供降噪及密封度。3M™ 1100和1110耳塞易於揉縮，當插入耳中時，隨著體溫變軟，可以舒適地延長佩戴時間。

有線耳塞可選擇

雙耳驗證系統

NRR 29 dB\*



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
1100	1100 不帶線耳塞	1000 對
1110	1110 帶線耳塞	500 對
391-1100	1100 不帶線耳塞 分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	2000 對
393-2010-50	1100 測試耳塞	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 耳塞

E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 耳塞具有平滑的質感，佩戴舒適，由高級泡棉製成，適合全天佩戴，並有兩種尺寸可供選擇，亮眼黃色外表，清楚易辨識，是各種聽力保護計劃的絕佳選擇。

有線耳塞可選擇

金屬探測 (僅限311-4106)

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 33 dB\*



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1256	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 標準帶線耳塞	1000 對
311-1250	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 標準帶線耳塞	2000 對
312-1250	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 標準不帶線耳塞	2000 對
311-1251	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 大尺寸帶線耳塞	2000 對
312-1251	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 大尺寸不帶線耳塞	2000 對
311-4106	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 帶金屬探測線金屬探測耳塞	2000 對
310-1250	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 標準不帶線耳塞，枕頭袋裝	2000 對
391-1004	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 標準不帶線耳塞，分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	2000 對
391-1005	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 大尺寸不帶線耳塞，分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	1600 對
390-1250	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 標準不帶線耳塞，快速落下分配盒	2000 對
393-2000-50	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 測試耳塞	50 對
393-2014-50	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 大尺寸測試耳塞	50 對

## E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 耳塞

E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 耳塞由緩慢膨脹的聚氨酯泡棉材料製成。有助於均勻分佈壓力，提供靈活性和良好的貼合性，以及極佳的舒適度，紅色火焰圖案設計增添色彩。

有線耳塞可選擇

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 33 dB\*



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1257	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 標準帶線耳塞	1000 對
311-1252	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 標準帶線耳塞	2000 對
312-1252	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 標準不帶線耳塞	2000 對
391-1010	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 標準不帶線耳塞分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	2000 對
390-1252	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 標準不帶線耳塞，快速落下分配盒	2000 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## E-A-Rsoft™ FX™ 耳塞

鐘形設計的FX™耳塞，採用超軟和緩慢回彈泡棉材質，能有效貼合耳道，提供可靠的聽力保護，擴口末端讓佩戴和取出更加容易。

有線耳塞可選擇

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 33 dB\*



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
312-1261	E-A-Rsoft™ FX™ 不帶線耳塞	2000 對
312-1274	E-A-Rsoft™ FX™ 帶線耳塞	1000 對
312-1260	E-A-Rsoft™ FX™ 帶線耳塞	2000 對
390-1262	E-A-Rsoft™ FX™ 不帶線耳塞快速落分配盒	2000 對
393-2004-50	E-A-Rsoft™ FX™ 測試耳塞	50 對

## E-A-Rsoft™ SuperFit™ 耳塞

E-A-Rsoft™ SuperFit™ 耳塞具有平滑的質感，採用先進的泡棉配方製成，具絕佳柔軟度。獨特的橙色環形設計提供視覺辨識效果，有助於確保正確佩戴。

有線耳塞可選擇

金屬探測 (僅限311-4109)

緩慢回彈

雙耳驗證系統

NRR 33 dB\*



可提供分配器



產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1254	E-A-Rsoft™ SuperFit™ 標準帶線耳塞	2000 對
312-1256	E-A-Rsoft™ SuperFit™ 標準不帶線耳塞	2000 對
391-1254	E-A-Rsoft™ SuperFit™ 標準不帶線耳塞分配器補充罐(耳塞補充罐可回收)	500 對
311-4109	E-A-Rsoft™ SuperFit™ 帶線金屬探測耳塞	2000 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## E-A-Rsoft™ Grippers 耳塞

獨特的握環形成柔軟的隔音密封面，有效保護聽覺，由其適合喜歡較大耳塞的人。



緩慢回彈  
 雙耳驗證系統  
 NRR 31 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
312-6001	E-A-Rsoft™ Grippers帶線泡棉耳塞	2000 對

## 3M™ Tattoo™ 耳塞

鼓勵年輕一族配合聽力保護的確是很大的挑戰，Tattoo™ 耳塞採用帶刺的“紋身”設計，專為新世代年輕人設計，先進的泡棉配方符合件別獨特耳道形狀，增強舒適度。



有線耳塞可選擇  
 緩慢回彈  
 雙耳驗證系統  
 NRR 32 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
P1101	Tattoo™ 帶線耳塞	1000 對
P1100	Tattoo™ 不帶線耳塞	2000 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## E-A-R™ E-Z-Fit™ 耳塞

E-Z-Fit™ 耳塞適用於較小的耳朵，鐘形設計，便於在工作中佩戴及取下，柔軟、緩慢回彈的泡棉可在耳道中舒適地擴展，可提供可靠的聽力保護。



有線耳塞可選擇 \_\_\_\_\_  
 緩慢回彈 \_\_\_\_\_  
 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_  
**NRR 28 dB\*** \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
312-1208	E-Z-Fit™ 不帶線耳塞	2000 對
312-1222	E-Z-Fit™ 帶線耳塞	2000 對
393-2005-50	E-Z-Fit™ 測試耳塞	50 對

## E-A-R™ TaperFit™ 2 耳塞

柔軟、可揉縮泡棉耳塞符合個別耳道形狀，具有低壓迫感及舒適的密合度，有兩種尺寸可供選擇。



有線耳塞可選擇 \_\_\_\_\_  
 緩慢回彈 \_\_\_\_\_  
 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_  
**NRR 32 dB\*** \_\_\_\_\_

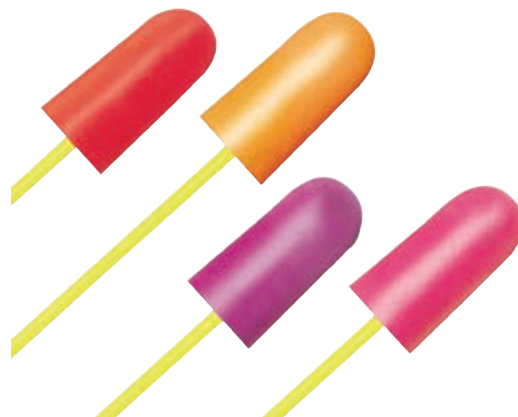
產品號碼#	產品說明	每箱數量
312-1219	TaperFit™ 2 標準不帶線耳塞	2000 對
312-1223	TaperFit™ 2 標準帶線耳塞	2000 對
312-1221	TaperFit™ 2 大尺寸不帶線耳塞	2000 對
312-1224	TaperFit™ 2 大尺寸無帶線耳塞	2000 對
393-2006-50	TaperFit™ 測試耳塞	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## 3M™ Nitro™ 耳塞

鼓勵年輕的族群配合聽力保護規定是一項挑戰，分配盒中的Nitro™ 錐形超軟泡棉耳塞有各種耀眼的顏色，促使聽力保護合規性，先進的泡棉配方符合特別耳道形狀，增強舒適度。

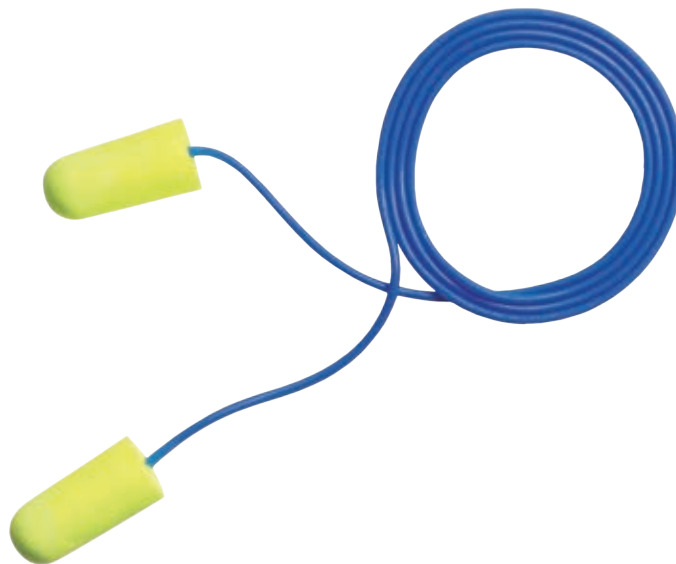


- 有線耳塞可選擇 \_\_\_\_\_
- 緩慢回彈 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_
- NRR 32 dB\*** \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
P1001	Nitro™ 帶線耳塞	1000 對
P1000	Nitro™ 不帶線耳塞	2000 對

## E-A-R™ 金屬探測耳塞

金屬探測耳塞內裝有不銹鋼珠，適用於食品製造行業以防耳塞掉落汙染食物及進入包裝，提供各種舒適的耳塞樣式，滿足大多數佩戴者的喜好和環境需求。



- 有線耳塞可選擇 \_\_\_\_\_
- 金屬探測 \_\_\_\_\_
- 下表附各款式NRR說明 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-4101	Classic™ Plus 帶金屬探測線金屬探測耳塞，NRR 33 dB* 2000 對	2000 對
311-4106	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 帶金屬探測線金屬探測耳塞，NRR 32 dB*	2000 對
311-4109	E-A-Rsoft™ SuperFit™ 帶金屬探測線金屬探測耳塞，NRR 32 dB*	2000 對
318-3000	Push-Ins™ 帶金屬探測線金屬探測耳塞，NRR 28 dB*	2000 對
311-1127	Express™ Pod Plug™ 帶線金屬探測耳塞，NRR 25 dB*	400 對
340-4007	Reusable UltraFit™ 帶金屬探測線金屬探測耳塞，NRR 25 dB*	400 對
340-4017	Reusable UltraFit™ 金屬探測耳塞，經濟包裝	2000 對
311-4110	Yellow Neons™ 帶線金屬探測耳塞，NRR 32 dB*	2000 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁







# 分配器





## E-A-R™ One Touch™ Pro 耳塞分配器和補充瓶

3M™ One Touch™ Pro 耳塞分配器拿取方便，簡單轉動便可取得耳塞，經濟、減少包材的浪費，採用ABS回收塑料及粉末塗層鋼背板製成，專為各種室內和室外環境挑戰而設計。

補充罐（容器可回收再利用）



	產品號碼#	產品說明	每箱數量
	391-1000	One Touch™ Pro 耳塞分配器	1 件
	391-1001	Classic™ One Touch™ Pro 補充罐，NRR 29 dB*	2000 對
	391-1002	Classic™ SuperFit™ 30 One Touch™ Pro 補充罐，NRR 30 dB*	2000 對
	391-1004	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Regular One Touch™ Pro 標準型補充罐，NRR 33 dB*	2000 對
	391-1005	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Large One Touch™ Pro 大型補充罐，NRR 33 dB*	1600 對
	391-1010	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ Reg. One Touch™ Pro 標準型補充罐，NRR 33 dB*	2000 對
	390-1012	E-A-Rsoft™ FX™ One Touch™ Pro 補充罐，NRR 33 dB*	500對/罐 4罐/盒
	391-1254	E-A-Rsoft™ SuperFit™ Reg. One Touch™ Pro 標準型補充罐，NRR 33 dB*	2000 對
	391-1100	1100 泡棉耳塞 One Touch™ Pro補充罐，NRR 29 dB*	2000 對
	391-0010	One Touch™ Pro安裝轉接板	1/箱

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁





## 快速落下分配盒

3M創新的一次性拋棄式耳塞專為延長佩戴和舒適度而設計，保護預防工作中噪音引起的聽力損失，散裝包裝於耳塞分配器內，減少包材的浪費和雜亂，Rapid Release Dispensing Box(快速落下分配盒)讓移動工作人員方便拿取耳塞。



Classic™



Yellow Neons™



Yellow Neon Blasts™



FX™

產品號碼#	產品說明	每箱數量
390-1201	Classic™ 不帶線耳塞快速落下分配盒	500 對/盒 4盒/箱
390-1250	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 不帶線耳塞快速落下分配盒	500 對/盒 4盒/箱
390-1252	E-A-Rsoft™ Yellow Neon Blasts™ 不帶線耳塞快速落下分配盒	500 對/盒 4盒/箱
390-1262	E-A-Rsoft™ FX™ 不帶線耳塞快速落下分配盒	500 對/盒 4盒/箱







# 推合式耳塞

3M™ Push-to-Fit 手持部位新設計，免揉搓，輕鬆握住手持部位直接推入，柔軟的泡棉耳塞頭可快速依據耳道形狀調整密合度，達到降噪效果。置入式耳塞可大幅降低手揉捏可能造成的污染。





## E-A-R™ Express™ Pod Plugs™ 手持握把式耳塞

Express™ Pod Plugs™ 獨特的手持握把推入設計，讓泡棉輕易進入，慢慢擴展，適合不同耳道形狀的貼合度，靈活手持握把輕鬆推入。



- 有線耳塞可選擇
- 金屬探測 (僅限311-1127)
- 緩慢回彈
- 雙耳驗證系統
- 免搓揉
- NRR 25 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
311-1114	Express™ Pod Plugs™ 藍色手持握把帶線耳塞，枕頭袋裝	400 對
311-1115	Express™ Pod Plugs™ 混色手持握把帶線耳塞，枕頭袋裝	400 對
321-2100	Express™ Pod Plugs™ 藍色手持握把不帶線耳塞，枕頭袋裝	400 對
321-2200	Express™ Pod Plugs™ 混色手持握把不帶線耳塞，枕頭袋裝	400 對
311-1127	Express™ Pod Plugs™ 帶線金屬探測耳塞	400 對
393-2008-50	Express™ Pod 測試耳塞	50 對

## E-A-R™ Push-Ins™ 推入式耳塞

免搓揉，輕推置入，藍色手持握把讓穿戴拿握更方便，雙手不會接觸到泡棉耳塞頭，因此不會造成污染。獨特的3M™ E-A-Rform™ 泡棉耳塞頭形狀尺寸，適合各使用者的不同耳道形狀，穿戴舒適。



- 有線耳塞可選擇
- 金屬探測 (僅限318-3000)
- 緩慢回彈
- 雙耳驗證系統
- 免搓揉
- NRR 28 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
318-1001	Push-Ins™ 帶線推入式耳塞	400 對
318-1005	Push-Ins™ 帶線推入式耳塞，經濟包裝	1500 對
318-1003	Push-Ins™ 帶線推入式耳塞	2000 對
318-1000	Push-Ins™ 不帶線推入式耳塞	400 對
318-1004	Push-Ins™ 不帶線推入式耳塞，經濟包裝	1500 對
318-1002	Push-Ins™ 不帶線推入式耳塞	2000 對
318-3000	Push-Ins™ 帶金屬探測線金屬探測耳塞	2000 對
393-2015-50	Push-Ins™ 帶手持握把測試耳塞	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## 3M™ Pistonz™ 金屬質感耳塞

耳塞是用特殊泡棉製成，外觀看似金屬但非常柔軟舒適，可以整天穿戴，圓柱形設計適用於大多數耳道形狀，免搓揉，穿戴前直接拆開包裝取出，只需抓住手持握把推入耳道即可。



有線耳塞可選擇

緩慢回彈

免搓揉

NRR 29 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
P1401	Pistonz™ 帶線圓柱推入式耳塞	400 對
P1401A	Pistonz™ 帶線圓柱推入式耳塞，1對裝	50 對
P1400	Pistonz™ 不帶線圓柱推入式耳塞	400 對

## 3M™ Skull Screws™ 螺紋推入式耳塞

Skull Screws™ 螺紋推入式耳塞，金屬色的外觀，堅固的功能表現，能在嘈雜的環境中提供絕佳的聽力保護，超柔軟泡棉材質，提供整天舒適的防護，外型設計吸引年輕人，有助提高聽力保護接受度。



有線耳塞可選擇

緩慢回彈

雙耳驗證系統

免搓揉

NRR 32 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
P1300	3M™ Skull Screws™ 不帶線螺紋推入式耳塞	480 對
P1301	3M™ Skull Screws™ 帶線螺紋推入式耳塞	480 對
VP-P1301	3M™ Skull Screws™ 帶線螺紋推入式耳塞，自動販售包，4對/包，125包/箱	500 對
393-2012-50	3M™ Skull Screws™ 帶線螺紋推入式測試耳塞	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## 3M™ No-Touch™ 錐形推入式泡棉耳塞

No-Touch™ 柔軟的紫色泡棉耳塞，提供衛生、良好的降噪貼合效果，柔軟的泡棉，平滑的錐形和手持握把，免搓揉，推入式設計使聽力保護變得簡單。提供帶線或不帶線選擇。



- 有線耳塞可選擇 \_\_\_\_\_
- 緩慢回彈 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_
- 免搓揉 \_\_\_\_\_
- NRR 29 dB\* \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
P2001	No-Touch™ 帶線耳塞	400 對
P2000	No-Touch™ 不帶線耳塞	400 對
393-2013-50	No-Touch™ 測試耳塞	50 對

## E-A-R™ Push-Ins™ 帶握環推入式泡棉耳塞

專利型握環的Push-Ins™耳塞，可輕柔地貼合耳朵，靈活的握環使穿戴或取出變得容易，雙手不會接觸到泡棉耳塞頭，因此不會造成污染，泡棉耳塞頭材質為軟質聚氨酯泡棉，柔軟舒適。



- 有線耳塞可選擇 \_\_\_\_\_
- 緩慢回彈 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_
- 免搓揉 \_\_\_\_\_
- NRR 30 dB\* \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
318-1009	Push-Ins™ 帶線握環推入式泡棉耳塞	2000 對
318-1008	Push-Ins™ 不帶線握環推入式泡棉耳塞	2000 對
393-2015-50	Push-Ins™ 帶握環測試耳塞	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁





## E-A-R™ Push-Ins™ SofTouch™ 耳塞

免搓揉，使用手持握把易於穿戴或取出，柔軟的錐形泡棉耳塞頭增加舒適感。



有線耳塞可選擇

緩慢回彈

免搓揉

NRR 31 dB\*

產品號碼#	產品說明	每箱數量
318-4001	Push-Ins™ SofTouch™ 帶線耳塞	2000 對
318-4000	Push-Ins™ SofTouch™ 不帶線耳塞	2000 對

## E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉耳塞

3M™ E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉耳塞，具有柔軟的泡棉尖端和軟式泡棉包覆的手柄，可輕鬆的以單手或雙手置入耳道。耳塞尖端的形狀以及柔軟的適型泡棉有助於提供緊密而舒適的貼合性，進而減少暴露在有害的噪音程度下。泡棉尖端的不需搓揉設計能在雙手弄髒時，保持耳塞尖端的清潔。3M™ E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉耳塞可通過 3M™ E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統進行佩戴密合度測試。



單手佩戴選項

耐用的泡棉包覆設計

不需搓揉

牢固而靈活的手柄

可水洗

單手配戴 NRR 25 dB\*

雙手配戴 NRR 30 dB\*

產品識別碼	產品說明	每箱數量
328-1000	3M™ E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉耳塞 328-1000, ANSI, 無線, 袋裝	400 對
328-1001	3M™ E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉耳塞 328-1001, ANSI, 有線, 袋裝	400 對
393-2026-50	3M™ E-A-R™ Flexible Fit 高降噪免搓揉測試耳塞	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁









# 重複使用式耳塞

持久耐用的耳塞採用柔軟有彈性的材質製成，可清洗、重複使用，錐形耳塞頭預成型製成，適合各種尺寸的耳道形狀，並提供多種款式和防護等級。





## E-A-R™ UltraFit™ 三瓣式耳塞

經驗證的三瓣式設計，提供最舒適，絕佳密合度的重複使用式耳塞選擇。可耐多次水洗，重複使用，佩戴前不需揉捏，方便衛生，適用於多種耳道尺寸。

有線耳塞可選擇

防潮材質

可提供金屬探測型號

緩慢回彈

雙耳驗證系統

免搓揉

NRR 25 dB\*



產品號碼#	產品說明	每箱數量
340-4002	UltraFit™ 帶線耳塞，附收納盒	200 對
340-4004	UltraFit™ 帶線耳塞	400 對
340-4036	UltraFit™ 帶天然棉線耳塞	400 對
340-4044	UltraFit™ 帶布質線耳塞、紙質信封耳塞	400 對
340-4014	UltraFit™ 帶線耳塞，經濟包裝	2000 對
340-4001	UltraFit™ 不帶線耳塞，附收納盒	200 對
340-4003	UltraFit™ 不帶線耳塞	400 對
340-4007	UltraFit™ 帶線金屬探測耳塞，不附收納盒	400 對
340-4017	UltraFit™ 金屬探測耳塞，經濟包裝	2000 對
393-2001-50	UltraFit™ 測試耳塞	50 對

## E-A-R™ UltraFit™ 27 槍型握把三瓣式耳塞

柔軟，靈活的三瓣式耳塞適用於各種耳道尺寸，槍型手把使指尖控制輕易，便於推入，UltraFit™ 27耳塞是3M™可重複使用耳塞產品型號中可提供最高的降噪等級NRR。

有線耳塞可選擇

防潮材質

重複使用

免搓揉

NRR 27 dB\*



產品號碼#	產品說明	每箱數量
340-8002	UltraFit™ 27帶線槍型握把三瓣式耳塞	400 對
340-8001	UltraFit™ 27不帶線槍型握把三瓣式耳塞	400 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## E-A-R™ UltraFit™ Plus™ 槳式握桿耳塞

UltraFit™ Plus™ 耳塞提供槳式握桿，可快速易於推入耳道，方便衛生，有各種顏色的繩桿可供選擇，並附有收納盒，不使用時保持耳塞清潔。



- 防潮材質 \_\_\_\_\_
- 重複使用 \_\_\_\_\_
- 免搓揉 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_
- NRR 26 dB\* \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
340-6002	UltraFit™ Plus™ 帶線三瓣式耳塞，附收納盒 200 對	200 對
340-6004	UltraFit™ Plus™ 帶線三瓣式耳塞 400 對	400 對

## 3M™ UltraFit™ 矽膠帶線耳塞

3M™ UltraFit™ 矽膠耳塞採用耐用的柔軟矽膠材料製成，提供耳道舒適感的保護，可重複使用，減少浪費，三瓣式設計適合各種耳道尺寸，布質線，方便攜帶，附收納盒，在不使用時保持耳塞清潔和保護。



- 防潮材質 \_\_\_\_\_
- 重複使用 \_\_\_\_\_
- 免搓揉 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_
- NRR 24 dB\* \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
340-3002	UltraFit™ 矽膠帶線耳塞	400 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁

## E-A-R™ Hi-Fi 耳塞

置於Hi-Fi耳塞握桿中有一獨特的聲學濾波器，提供適度的降噪和最小的失真，使聽者能夠更自然地聽到聲音，特別是音樂，專利的預成型三瓣式設計，便於推入佩戴。



- 防潮材質 \_\_\_\_\_
- 重複使用 \_\_\_\_\_
- 免搓揉 \_\_\_\_\_
- NRR 12 dB\* \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
410-3019	Hi-Fi 不帶線耳塞	48 對

## 3M™ Tri-Flange™ 三瓣式耳塞

柔軟靈活的多瓣式設計適應耳道形狀，舒適地減少噪音，塑料握桿讓佩戴者快速且容易推入耳道，而不用接觸到預成型製的耳塞頭，附有乙烯基線或布質線可供選擇。



- 防潮材質 \_\_\_\_\_
- 重複使用 \_\_\_\_\_
- 雙耳驗證系統 \_\_\_\_\_
- 免搓揉 \_\_\_\_\_
- NRR 26 dB\* \_\_\_\_\_

產品號碼#	產品說明	每箱數量
P3000	Tri-Flange™ 帶線三瓣式耳塞	400 對
P3001	Tri-Flange™ 帶布質線三瓣式耳塞	400 對
393-2011-50	Tri-Flange™ 三瓣式測試耳塞	50 對

## E-A-R™ 支援配材

擁有各種工具配備和材料可以幫助您進行聽力保護訓練。



產品號碼#	產品說明	每箱數量
319-1001	樣品盒: 一盒有18種不同的耳塞	1 件
319-1002	透明耳朵模型	1 件
319-1003	搓揉耳塞練習器	1 件
390-9003	附鍊子耳塞收納盒	200 件
85099-00000	耳道尺寸測量工具	50 件

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



A photograph of construction workers in safety gear, including hard hats and high-visibility vests, working on a site. The image is partially obscured by a large orange triangle that contains the text.

# 3M™ 掛頸式 聽力防護具

掛頸式聽力防護具是一種易於使用，方便的耳塞和耳罩替代品，可快速穿脫，並且可以在兩次使用之間掛在頸部，非常適合間歇使用，掛頸式聽力防護具提供簡單、適當的保護。大多數型號都有替換耳塞頭，是非常經濟的選擇。

## E-A-Rflex™ 聽力防護具

舒適、有效及輕便的耳罩替代品，出色的降噪效果，非常適合經常需要佩戴和取下聽力防護具的人，柔軟耳塞頭轉軸，可保持舒適和隔音密合度，掛頸式可以穿戴在身體多件位置，非常方便。

重複使用

免搓揉

**E-A-Rflex™ 28 聽力防護具**  
NRR 28 dB\*(掛於下巴)

**E-A-Rflex™ 泡棉耳塞頭聽力防護具**  
NRR 25 dB\*(頸帶掛於下巴，頭頂上或頸後)

**E-A-Rflex™ UltraFit耳塞頭聽力防護具**  
NRR 27 dB\*(掛於下巴)  
NRR 24 dB\*(掛於頭頂上或頸後)



產品號碼#	產品說明	每箱數量
320-1000	E-A-Rflex™ 28 聽力防護具	100 個
320-1001	E-A-Rflex™ 28 替換耳塞頭	50 對
350-1001	E-A-Rflex™ 附泡棉耳塞頭聽力防護具	100 個
350-1002	E-A-Rflex™ 替換泡棉耳塞頭	50 對
350-1100	E-A-Rflex™ UltraFit耳塞頭聽力防護具	100 個

## E-A-R™ Caboflex™ 聽力防護具

輕巧頸帶式聽力防護具在進出高噪音區域時非常出色，在不使用時可舒適地掛於頸部，每件錐形耳塞頭都可以與耳朵對齊，提供舒適的聽力保護，防止噪音，頸帶可以戴在下巴或頸後。

重複使用

防潮材質

緩慢回彈

免搓揉

頸後式 NRR 17 dB\*

下巴式頸帶 NRR 20 dB\*



產品號碼#	產品說明	每箱數量
320-2001	Caboflex™ Model 600 聽力防護具	100 個
320-2004	Caboflex™ Model 600 替換耳塞頭	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁



## 3M™ E-A-Rcaps™ 聽力防護具

市場上最輕的頸帶式聽力防護具之一，E-A-Rcaps™ 頸帶式聽力防護具有舒適的泡棉帽，可阻擋耳道開口，通常用於嘈雜設施場所訪客之佩戴或短時間內需要聽力保護的人。

- \_\_\_\_ 緩慢回彈
- \_\_\_\_ 雙耳驗證系統
- \_\_\_\_ 免搓揉

掛於下巴，NRR 17 dB\*

提供替換耳塞頭



產品號碼#	產品說明	每箱數量
321-21011	E-A-Rcaps™ Model 200 聽力防護具	100 個
321-2103	E-A-Rcaps™ Model 200 替換耳塞頭	50 對
393-2020-50	E-A-R Caps™ 測試耳塞	50 對

## 3M™ E-A-R™ Swerve™ 頸後式聽力防護具

獨特的Swerve™頸帶式耳塞採用了尖端的頸帶設計，具有高效舒適性E-A-R™泡棉耳塞，符合人體工學設計，減少了干擾，頸帶形狀有助於消除減少與衣領和頭帶的接觸聲音，掛頸帶可前後滑動，以調整頸部和耳朵位置，還配有可拆卸的棉質掛繩。

- \_\_\_\_ 緩慢回彈
- \_\_\_\_ 免搓揉

E-A-RFlex 28 耳塞頭-NRR 28 dB\*

提供替換耳塞頭



產品號碼#	產品說明	每箱數量
322-2000	Swerve™ 頸後式聽力防護具	10 個
320-1001	E-A-RFlex™ 28 替換耳塞頭	50 對

\*有關適合性測試和NRR降噪級的重要警告，請參閱最後一頁





# 簡單的佩戴 適合度測試

3M™ E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統利用實境耳中麥克風(Field Microphone-in-real Ear, F-MIRE)科技，可於5秒內測量並獲得快速、量化及客觀的個人化聽量衰減額定(Personal Attenuation Rating, PAR)，您的員工可得知如何正確佩戴3M耳塞，提高他們的聽力保護。

## E-A-Rfit™

### E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統

獲得值得信賴的結果，E-A-Rfit™雙耳驗證系統可以測量員工耳內聽力保護的有效性，提供準確、定量的結果，而且因為可同時測試雙耳，您將有更多時間來教育員工佩戴適合度和合規的重要性。



#### ① 佩戴適合度

讓員工戴上耳塞或耳罩

#### ② 測試

連接麥克風並開始揚聲器  
測試聲音

#### ③ 評估

使用PAR(個人化的聽量衰減額定)  
來定制聽力保護具之選擇

## 聽力保護的挑戰

### 您如何知道您的員工是否受到保護？

保護工人免受危險噪音的影響是許多組織面臨的持續挑戰，事實上，根據美國勞工統計局（2014年），製造業中最常見的職業病是永久性聽力損失，您的安全計劃成功取決於許多因素，並且不僅僅需要提供聽力保護。

### 使用F-MIRE(實境耳中麥克風)進行個人佩戴適合性測試

使用F-MIRE(實境耳中麥克風)科技，可於5秒內測量雙耳，獲得個人化聽力衰減額定(Personal Attenuation Rating, PAR)，且在7個標準頻率上測試。

- 測量3M最受歡迎的耳塞，耳罩和通信耳機的性能表現
- 為每位員工提供個人降噪的定量測量
- 可以幫助確定員工是否有足夠的保護





## E-A-Rfit™ 雙耳驗證系統

### 員工之間的變化性

為了確保他們獲得所需的保護，您需要了解每位員工個人衰減等級（PAR）。最高的噪音衰減值NRR耳塞或耳罩，如果不合適或佩戴不正確將無法提供預期的保護，一旦知道了每位員工的數值，就會有100%的信心確保聽力保護計劃順利進行。

每位員工都有不同之處，每個工作環境都有差異，相對每個人的耳朵也會不一樣，找到每位員工的個人衰減等級可幫助您驗證合規性並確保其聽力獲得足夠的保護。



### 文檔

E-A-Rfit雙耳驗證系統測試會產生一個驗證文件，可以保存在每位員工的文件中，提供您對培訓和承諾的文件，並且符合ANSI/ASA S12.71-2018及OSHA聽力保護計劃指南。

- 具有易於閱讀的雙耳測試結果以及測試歷史記錄
- 為員工和公司記錄建立數位及列印紙本報告
- 提供以分貝單位的降噪直接測量
- 提供測試多變性的估計

注意：找出每位員工的PAR是邁向聽力保護計劃成功的第一步，一旦測量了工人的PAR，可以確定他們是否正在使用正確的聽力保護並確保他們受過正確使用的培訓。



**10 dB**

右耳

失敗

“失敗”結果代表聽力保護有可能不合適，或是不適合工人耳道類型或大小。



**29 dB**

左耳

通過

“通過”結果代表聽力保護的適合性，提供工人的特定工作足夠的保護。



耳塞樣式涵蓋了90多種不同3M耳塞和耳罩產品的適合性驗證測試。



產品號碼#	產品說明	每箱數量
393-1000	E-A-Rfit™套件 - 驗證系統包括軟體，揚聲器和防撞擊攜帶箱	1套
393-2000-50	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ 測試耳塞	50對
393-2001-50	UltraFit™ 三瓣式測試耳塞	50對
393-2002-50	Push-Ins™ 推入式測試耳塞	50對
393-2003-50	Classic™ 經典測試耳塞	50對
393-2004-50	E-A-Rsoft™ FX™ 測試耳塞	50對
393-2005-50	E-Z-Fit™ 測試耳塞	50對
393-2006-50	TaperFit™ 測試耳塞	50對
393-2007-50	Classic™ 經典小號測試耳塞	50對
393-2008-50	Express™ 測試耳塞	50對
393-2009-50	Classic™ Plus™ 經典測試耳塞	50對
393-2010-50	Model 1100 測試耳塞	50對
393-2011-50	Tri-Flange™ 三瓣式測試耳塞	50對
393-2012-50	Skull Screws™ 螺紋測試耳塞	50對
393-2013-50	No-Touch™ 測試耳塞	50對
393-2014-50	E-A-Rsoft™ Yellow Neons™大型測試耳塞	50對
393-2015-50	Push-Ins™ 帶握環推入式測試耳塞	50對
393-2018S-50	Combat Arms™4.0軍用小型測試耳塞	50對
393-2018M-50	Combat Arms™4.0軍用中型測試耳塞	50對
393-2018L-50	Combat Arms™4.0軍用大型測試耳塞	50對
393-2020-50	Caps Probed Test Plugs 帽子式測試耳塞	50對
393-3001-2	X1/X2 耳罩和 Optime™, 95, 98, 101 系列測試耳塞B型耳墊	2對
393-3003-2	X3 測試耳塞C型耳墊	2對
393-3005-2	X4/X5測試耳塞D型耳墊	2對
393-3004-2	Optime™ 105, H10A, H10P3E 測試耳塞A型耳墊	2對

# 成功管理 聽力保護計劃 所需的工具

## 3M™ 聽力保護解決方案

當您致力投入聽力損失的預防措施，您的員工更有意願分享您的貢獻並保護他們的聽力，憑藉世界一流的，經驗證的檢測、保護、通信和認可的產品，3M™聽力解決方案是您在每一環節都需要的合作夥伴。

### ▲ 警告

#### 聽力防護產品\*

聽力保護具有助於減少暴露於危險噪音和其他高噪音中。當暴露於危險噪音時，不當使用或未佩戴聽力保護裝置可能會導致聽力損失或聽力傷害。請諮詢主管、參閱使用說明以確保正確使用。

### ▲ 警告

#### 噪音衰減值 (NRR):

\* 3M強烈建議對聽力保護具進行佩戴適合測試，研究表明，由於聽力保護裝置的佩戴適合性，佩戴技能和用戶的動機，許多用戶將獲得比NRR(噪音衰減值)所示的更低降噪效果，如果使用NRR估算典型的工作場所之保護，3M建議將降噪等級NRR降低50%或根據適用法規。

### 小心!

依據使用說明書佩戴時，聽力防護具有助於減少連續噪音的危害，如工業噪音、車輛和飛機噪音，以及非常大的衝擊噪音如槍聲。很難預測在暴露衝擊噪音時所需和/或獲得的實際聽力保護。對於槍炮聲，武器類型，發射砲彈的數量、正確的選擇、佩戴和使用、維護以及其他變數將影響聽力防護具的性能。如果您的聽力變得遲鈍或在任何噪音暴露期間或之後聽到振鈴或嗡嗡聲（包括槍聲），或懷疑您的聽力有問題，您的聽力可能存在風險。了解有關衝擊噪音聽力保護的更多信息，請參閱網站連結：

[www.3M.com/hearing](http://www.3M.com/hearing)



3M香港有限公司  
香港九龍九龍灣宏泰道23號  
Manhattan Place 38樓  
電話：2806 6111  
傳真：2807 1308  
網址：[www.3M.com.hk](http://www.3M.com.hk)