

3M™ UltraFit™ 含可探测金属耳塞

340-4007



佩戴说明

佩戴前，请保持双手和耳塞干净。

1. 用另一只手向外、向上提拉耳廓的同时将耳塞的圆形裙边插入耳道。调整以获得最佳的声衰减。
2. 插入耳塞后，进行佩戴检查：
轻拉耳塞手柄。耳塞应不会轻易地被拉出。如果能轻易被拉出，摘下耳塞并重新佩戴。
双耳佩戴耳塞后，聆听稳态噪声。并拢双手罩住双耳。噪声大小听起来应与没有罩住双耳时无明显差别。
△ 注意：为获得更好的舒适性和安全，摘除耳塞时缓慢旋转耳塞以逐渐破坏密封。
3. 需要时，使用中性肥皂和温水清洗耳塞。检查耳塞的三层裙边是否出现开裂或破损。必要时更换耳塞。
4. 想了解更多关于佩戴 3M™ 耳塞的信息，可访问 3M: www.3M.com/Hearing。
如果不能取得良好密合，请尝试其它类型的护听器。

实验室声衰减

ANSI S3.19-1974

频率 (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	CSA CLASS
平均声衰减 (dB)	28.5	30.0	32.9	33.5	34.9	40.4	41.9	42.7	44.6	25	AL
标准偏差 (dB)	4.7	4.6	4.6	4.0	3.6	5.4	5.1	3.3	4.1		

请查阅 NRR 标签顶部栏目中的重要信息。

不正确佩戴或者未连续使用本产品会削弱其噪声防护作用。请参考本使用说明中的佩戴说

明正确佩戴。

当正确佩戴护听器后，进入耳内的噪声声压级大约等于A计权环境噪声声压级与NRR的差值。*

例如：

1. 在耳部测得的环境噪声声压级为92 dBA。
2. NRR为25分贝 (dB)。
3. 进入耳内的噪声声压级大约等于67 dBA。*

△注意：对于主导频率低于 500 Hz 的噪声环境，宜使用 C 计权环境噪声声压级进行计算。*

尽管护听器可建议用于防护脉冲噪声的有害影响，然而噪声降低值（NRR）是基于对连续性噪声的衰减进行评价，可能不能准确反映对脉冲噪声所提供的防护，例如枪声。

当按照使用说明佩戴时，本护听器可帮助降低连续性噪声的暴露，例如生产性噪声和车辆及飞行器产生的噪声，并帮助降低高强度脉冲噪声的暴露，例如枪声。当暴露在脉冲噪声中时，听力防护的需求和/或实际获得的防护水平是难以预估的。对于枪声，武器的类型、射击次数、护听器的正确选择、佩戴和使用、护听器的正确维护和其他因素会影响对脉冲噪声的防护性能。如果在噪声（包括枪声）暴露期间或暴露后感觉听觉变得迟钝或在耳内听到铃声或嗡嗡声，或由于其他任何原因怀疑听力出现问题，您的听力可能面临风险。想要了解更多关于脉冲噪声的听力防护信息，请访问 www.3M.com/hearing。

*该要求仅在美国适用。

仅适用于澳大利亚/新西兰的实验室声衰减

AS/NZS 1270:2002 UltraFit™可重复使用耳塞

测试频率 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SLC ₅₀	CLASS
平均声衰减 (dB)	19.1	18.9	21.2	20.5	28.9	32.1	36.3	18	3
标准偏差 (dB)	8.1	8.1	9.3	5.7	6.8	10.6	11.0		
平均声衰减标准偏差	11.0	10.8	11.9	14.8	22.1	21.5	25.3		

研究结果显示由于适合性、佩戴技巧和主观能动性的差异，使用者取得的噪声降低值可能比产品包装上标称的声衰减值低。此外，3M 强烈建议对护听器进行适合性检验。

依据 AS/NZS 1270:2002 测试，本产品为 class 4 的护听器。当按照 AS/NZS 1269.3:2005 进行选择、使用和维护，假定限值为 85 dB(A)，本护听器可用于高达 105 dB(A) 的噪声防护。较低的限值可能需要使用更高等级的护听器。

不正确佩戴本产品会削弱其噪声防护作用。请参考本使用说明中的佩戴说明。

OPTIME CLASS 等级是一个指导，即当正确佩戴且状况良好时，产品能提供足够防护以满足 AS/NZS 1269.3:2005 职业噪声管理要求的时间加权 A 计权最高噪声暴露值。但使用者应确保所选护听器提供合适的防护。为取得有效防护，护听器的使用应纳入听力保护计划，这还包括：由有资质人员评价噪声值、培训、听力测试以及工程控制。OPTIME 建议是基于 AS/NZS 1270:2002 的测试。该方法提供的数据用于预估职业使用人群获得的声衰减上限。经正确培训和激励的个体有可能获得更高的防护值。OPTIME CLASS 等级与 AS/NZS 1269.3:2005 表 E1 相同。该简化系统基于某些假设和估算。如果您对分级系统的适用性有任何疑问，请咨询职业卫生专家或安全专业人员，或参考 AS/NZS 1269.3:2005 附录 A。

OPTIME CLASS RATING 是一个关于时间加权 A 计权最高噪声暴露值的指导，当正确佩戴且状况良好时，产品能提供足够防护以满足 AS/NZS 1269.3:2005 职业噪声管理的要求。但使用者应确保所选护听器提供合适的防护。为取得有效防护，护听器的使用应纳入听力保护

计划，这包括由有资质人员评价噪声值、培训、听力测试以及工程控制。OPTIME 建议是基于 AS/NZS 1270:2002 的测试。该方法提供的数据接近职业使用人群获得的声衰减上限。经正确培训和激励的个体有可能获得更高的防护值。OPTIME CLASS RATINGS 与 AS/NZS 1269.3:2005 表 E1 相同。该简化系统基于某些假设和估算。如果您对分级系统的适用性有任何疑问，请咨询职业卫生专家或安全专业人员，或参考 AS/NZS 1269.3:2005 附录 A。

3M 强烈建议对护听器进行适合性检验。研究表明由于使用者对护听器适合性、佩戴技巧和主观能动性的差异，许多使用者取得的噪声降低值较 NRR 低。如果 NRR 值用于预估典型工作场所的防护，3M 建议将 NRR 扣减 50%或参考适用的法规。

警告

窒息危害——远离婴、幼儿。本护听器帮助降低有害噪声和其他高强度声音的暴露。错误使用或者未在接触有害噪声期间全程佩戴护听器可导致听力损失或伤害。要了解正确使用产品的信息，请咨询您的主管、参考产品的佩戴说明或联系 3M 中国技术服务热线 400-920-3595。如果您的耳道有液体流出或者患有耳道感染疾病，请在佩戴耳塞前咨询医师。否则有可能导致听力损失或伤害。请勿在强磁场内部或其周围使用含可探测金属耳塞，如核磁共振成像（MRI）设备。

已通过3M质量检验。