

采购指南
听力
保护设备





简介

欢迎您翻阅我们 RS 系列听力保护设备采购指南，本指南所推荐设备是我们与领先供应商之一 3M 合作生产的。本指南列出了在选择听力保护设备时要考虑的所有重点；提供我们不同类型听力保护设备的详细信息；为您介绍如何使用不同产品以满足您的需要；且包含了相关 EN 标准概述。我们拥有多种全球最受欢迎品牌的听力保护设备供您选择，并可次日送达，还有极具竞争优势的定价和批量折扣。

个人听力保护设备

在以下情况下，应向员工发放听力保护设备：

- 在使用噪音控制设备取得效果的基础上需要额外保护；或
- 作为开发控制噪音的其他方法时的短期措施

选择从 RS 购买的原因？

作为行业专家，我们提供丰富的听力保护产品，从专业认证的 RS 自由品牌系列产品到全球市场领导者 3M 生产的产品，可满足各种要求和环境需要。这意味着您可以从一个供货渠道找到您需要的所有产品，并可次日送达，还有极具竞争优势的定价和批量折扣。

何时需要听力保护设备为什么需要？

根据工作噪音管理条例 2005 中的规定，雇主必须在噪声超过 80dB(A) 的环境中提供合适的听力保护设备。自 2006 年 2 月起，所有欧盟成员国均应遵守此规定。持续暴露于超过 80dB(A) 的噪音环境下可能会导致永久性听力损伤，从而给行业造成重大损失。此外，工作噪音会干扰通信且导致难以听到警告，从而造成安全问题。

重要提示

听力保护设备不可用作控制噪音的替代品。雇主有责任消除或减少工作噪音对健康和安全的危害。

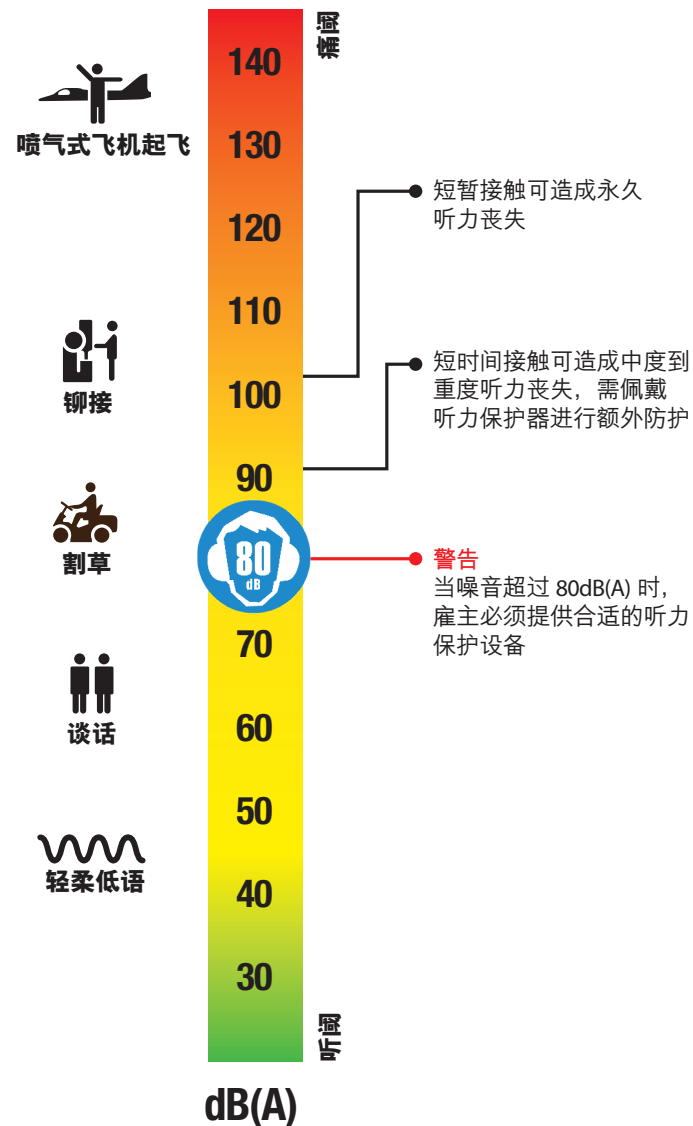
如有以下任一情形，则需要采取行动和进行风险评估：

- 每天的大部分时间存在噪音干扰 — 例如真空吸尘器或拥挤的道路
- 每天至少有一部分时间，与距离 2 米远的其他人进行交谈时需要提高音量
- 每天超过半小时的时间，使用电动工具或机器工作
- 在嘈杂行业中工作，例如制造、建筑、工程、道路工作、娱乐
- 撞击噪声，例如锤击或使用气动工具
- 爆炸源噪声，例如雷管

仅应在已采取以下噪声控制措施来最大程度降低噪音后，向员工发放个人听力保护设备：

- 使用消音设备或消音过程
- 进行技术改造以降低噪音源
- 使用遮蔽物、屏障、外壳或吸声材料
- 限制员工在嘈杂区域工作的时间

易于损坏 — 易于保护



选择设备装置步骤

1 听力保护设备考虑事项

在挑选听力保护设备时，您需要考虑以下几方面：

- 保护设备类型是否适用于工作环境
- 任何其他安全设备（如安全帽、护目镜或面罩）需要与听力保护设备结合使用降低
- 暴露于噪声中的模式
- 环境因素，如污垢和灰尘，或高温和潮湿
- 维护/更换成本
- 舒适度/使用者的喜好
- 佩戴者当前身体状况

如何测量噪声？

噪声以分贝 (dB) 为单位进行测量。有些时候，“A 加权”或写为“dB(A)”，用于测量平均噪声级别；“C 加权”或写为“dB(C)”，用于测量峰值、撞击或爆炸噪声。由于我们耳朵对声音的辨识方式，您可能仅能注意到 3 dB 的噪声级别变化。每 3 dB 的声音会使噪声加倍，因此看似数字上很小的差异也会造成相当大的噪声。

保护因素的指示

A 加权噪声级别 (dB)	选择以下具有 SNR 的保护器...
80-90	20 或更低
90-95	20-30
95-100	25-35
100-105	30 或更高

2 检测

为了确保将员工的噪声控制在最低水平，您需要在 workplaces 中测量和监测噪声级别。除了听力保护产品之外，在我们的“测试和测量”部分，RS 还提供各种声级计。这有助于您了解您所需的保护级别并最终指导您选择产品。

3 听力保护装置类型

一次性耳塞

它们大多采用可膨胀、慢回弹海绵制成，且兼具舒适性和保护功能。塞入耳朵后，泡沫塞子将膨胀，以提供稳定性和舒适性。此类耳塞通常应在一次性使用后进行处理，且以单独耳塞或带线成对提供。

可重复使用耳塞

可重复使用耳塞也称作“预模制耳塞”，由柔性材料制成，预成型，以供耳朵舒适佩戴。通常提供接头线，以防止丢失，这些可重复使用耳塞卫生、经济且佩戴舒适。无需调整大小。还提供金属可检测型号。

有带耳塞

这些耳塞易于使用、方便佩戴且极其舒适。可轻松、快速摘戴且在不需要时挂颈放置，特别适合间歇性使用。

护耳罩

护耳罩护听器包含刚性罩和软塑料垫，可在耳朵周围密封，以降低噪声。由于易于使用且具有更高舒适度，它们特别适用于听力保护。提供头环、颈环式、头盔可连接、折叠型号，可满足大多数应用需求。



通信护耳罩

我们的通信护耳罩系列提供两种选项：**仅支持聆听**为佩戴者提供按下外壳上的按钮以减小衰减的功能，使其可听到对话，完全无需取下护耳罩。或**支持听说**护耳罩内置无线电通信，可用于与其他耳机进行无线短程通信，且随附以相同频率编程的便携式双向无线电。



听力保护分配器和附件

为了满足您所有的附加听力保护和维护需要，RS 提供一系列护耳设备卫生套件，以为您提供保护；耳塞分配器，用于确保在关键领域随时获得保护；特殊的护听器存储盒。



听力保护设备的使用和维护

使用方法

保养与清洁

一次性耳塞



慢慢卷绕，将泡沫耳塞压缩为非常薄的圆柱。压缩后，将耳塞恰当地塞入耳道。如果您伸手延伸到头部，在塞入过程中向外和向上揪耳朵，则更易于佩戴。

保持耳塞清洁且远离使耳道过敏的材料。对于一些耳塞，可能需要使用温和的洗涤液和温水清洗。从耳塞挤出多余的水并风干。可重复进行多次清洗。如果耳塞紧实度明显改变或不会再膨胀为其原始尺寸和形状，则应丢弃。



可重复使用耳塞

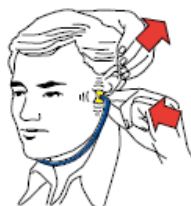


伸手延伸到后脑勺，在塞耳塞时向外揪耳朵，直至您感觉到它已完全塞入。这在初次佩戴时会显得很紧，尤其是在您从未佩戴过耳塞的情况下。

预模制耳塞可使用数月，具体取决于类型和您的工作环境、卫生状况和身体产生的化学反应。如果它们出现收缩、变硬、撕破、开裂或永久变形，则应进行更换。使用温肥皂水清洗，然后冲洗干净。干后，将其保存在携带箱中。



有带耳塞



托住纵槽的较大端，进行旋转以将头直接塞入耳道口。紧紧按住并将纵槽扭动至耳道，直至舒适密封。对于大多数佩戴者，在拉扯外耳的同时按住纵槽会有帮助。

大多数半耳护耳罩的清洁方法与可重复使用耳塞相同。因为带子会将头固定到位以提供声密封，不要随意摆弄，否则会降低设备提供的保护。



护耳器



护耳器必须完全戴入耳朵，以使头部密封。调整头环，使垫在耳朵周围施加压力，以更好地降低噪声。从垫下方拉出头发。不得戴帽子、将铅笔夹在耳朵上，或佩戴任何导致密封不严的其他物品。

垫可使用温肥皂水清洗，然后彻底冲洗干净。不得使用酒精或溶剂。垫通常需要至少每年更换两次（或更频繁）——当它变硬、开裂或不再密封时。不得以任何方式改造护耳器，尤其不得拉伸或滥用头环，因为这样会减少保护。

