



工业听诊套装

快速入门指南

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2022。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- **HIKVISION 海康威视** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

免责声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

资料获取

访问本公司官网 (www.hikvision.com) 获取说明书、应用工具和开发资料。

概述

本手册适用于智能工业音频算法舱（简称“算法舱”）和工业听诊采集传感器（简称“听诊器”），描述了设备的安装及功能，指导您完成各项功能操作。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

电气安全

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请使用正规厂家提供的电源适配器，电源适配器具体要求请参见产品参数表。
- 请不要将多个设备连接至同一电源适配器（超过适配器负载量，可能会产生过多热量或导致火灾）。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将设备电源断开，切勿带电操作。
- 请参考说明书接线，电源正负或信号正负请严格对应，做好分离和绝缘。

防火

- 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 设备的串口仅用于调试，禁止用户使用。

设备保养与维护

- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。

使用环境

- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求请参见设备的参数表。
- 请勿将室内使用的设备暴露在可能被雨淋到或潮湿的地方。
- 请勿将设备靠近加热器或暖气等热源（忽视此项可能会导致火灾危险）。

安装须知

- 请严格参照本指导书中的安装方法进行设备安装。
- 在墙壁或天花板上安装本产品时，请将设备固定牢固。
- 为了避免热量积蓄，请保持设备周边通风流畅。

目 录

第 1 章 产品简介.....	1
1.1 产品特性.....	1
1.2 装箱清单.....	1
1.3 产品外形及接口说明.....	2
1.4 使用场景.....	3
1.5 产品拓扑图和接线说明.....	3
第 2 章 产品安装与使用.....	5
2.1 算法舱安装.....	5
2.2 听诊器安装.....	5
2.2.1 壁装.....	6
2.2.2 胶水粘贴.....	6
2.2.3 磁吸安装.....	7
2.3 布线注意事项.....	7
2.4 指示灯说明.....	8
第 3 章 激活和配置.....	9

第1章 产品简介

1.1 产品特性

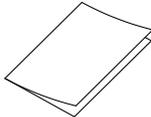
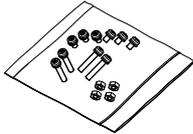
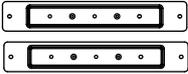
智能工业音频算法舱的产品特性如下：

- 具备边缘分析和推理功能，单通道能够分析出超过 32 种故障类型并支持故障上报
- 支持在线标定功能，用户可以自行标定故障类型；结合 AI 开放平台，产品支持音频诊断算法库的更新
- 设备搭配不同听诊器实现不同场景的声纹分析和推理，支持超声，低频振动信号以及人耳可听声等宽频段的声音处理和分析
- 采用航空头接口，支持振动环境使用，支持 RS-485 和报警输入输出，可搭配外接传感器做综合判断
- 采用高可靠性防护和防水设计，保护室外恶劣环境正常使用

1.2 装箱清单

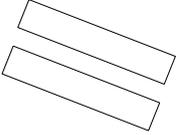
安装设备前，请查看设备及其配件是否完整，并确认包装箱内的设备是否完好。具体设备及配件请以实物为准。

表1-1 算法舱装箱清单

图示	名称	数量
	算法舱	1
	快速入门指南	1
	螺钉包	1
	支架	2

	L 型扳手	1
	SIM 卡卡针	1

表1-2 听诊器装箱清单

图示	名称	数量
	听诊器 (外观以实物为准)	1
	螺钉包	1
	辅助胶带	2

1.3 产品外形及接口说明

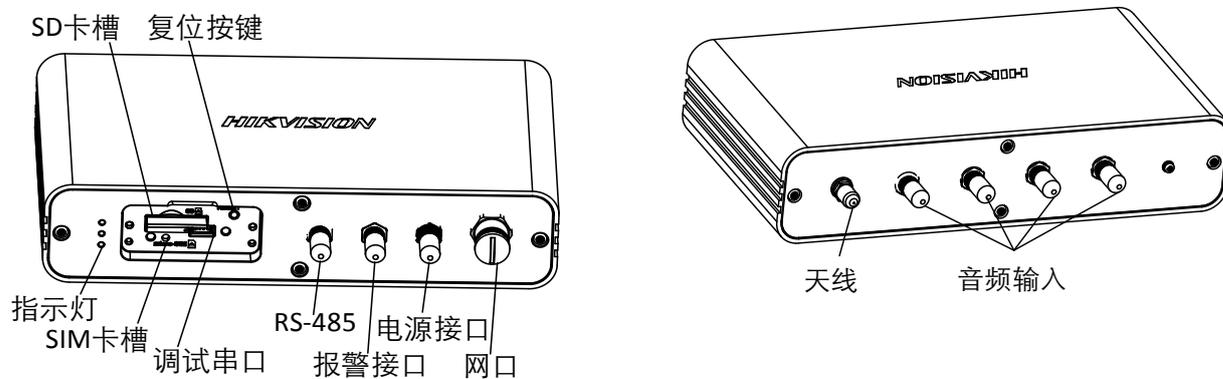


图1-1 算法舱

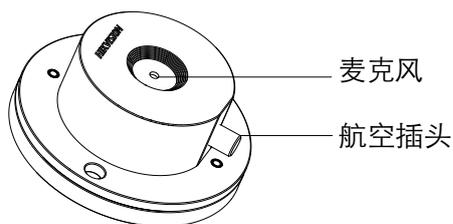


图1-2 听诊器 I

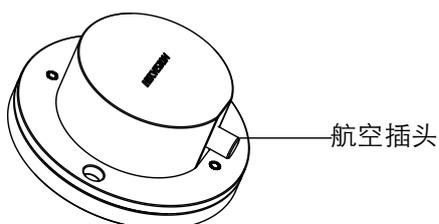


图1-3 听诊器 II

- RS-485：可外接传感器。
- 报警接口：包含报警输入和报警输出。
- 电源接口：用于设备供电，支持的电压请以线缆标签为准。
- 网口：网络信号输出。
- 天线：用于 4G 通信。
- 音频输入：4 路音频输入，可连接听诊器，采集音频。
- 航空插头：可与算法舱相连，传输采集到的声音。

说明

- 为防止天线松动，在振动环境下需自行加固天线接口。
- 不同型号的听诊器外观略有差异，请以实际型号为准。

1.4 使用场景

设备适用于存在音频振动异常的场景。如：高压配电柜，风力发电，地下管廊，皮带托辊，泵机等。

1.5 产品拓扑图和接线说明

算法舱可通过专用线缆与听诊器相连，如图 1-4：

说明

线缆需自行购买，具体型号可参见产品规格书。

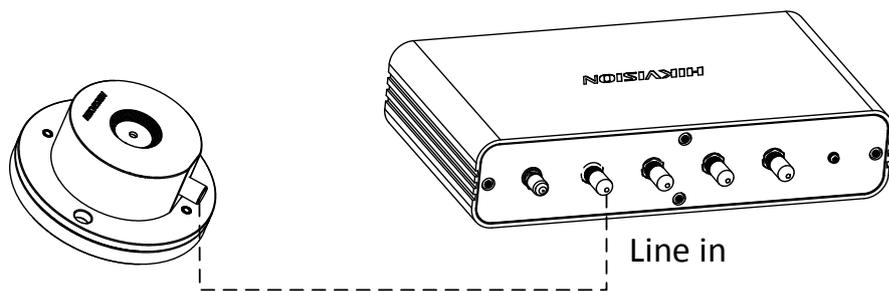


图1-4 方案拓扑图

第2章 产品安装与使用

2.1 算法舱安装

设备支持壁装，包装内自带螺钉包和安装支架。

步骤1 用 6 颗 SC-PSF0M4 × 7B-SUS 螺钉将两个安装支架固定在设备底部。

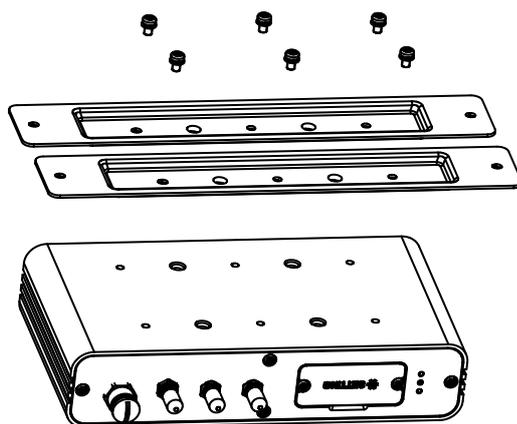


图2-1 安装支架

步骤2 在墙壁上攻 M4 螺纹，用 4 颗 SC-PSF0M4 × 21-SUS 螺钉将设备固定在墙壁上。

说明

若安装处无法攻螺纹，可在安装处钻 $\varnothing 4.2\sim 5$ mm 的通孔，用 4 颗 SC-PSF0M4 × 21-SUS 螺钉配合 4 颗 NUT-M4-GB6170 螺母配合固定。

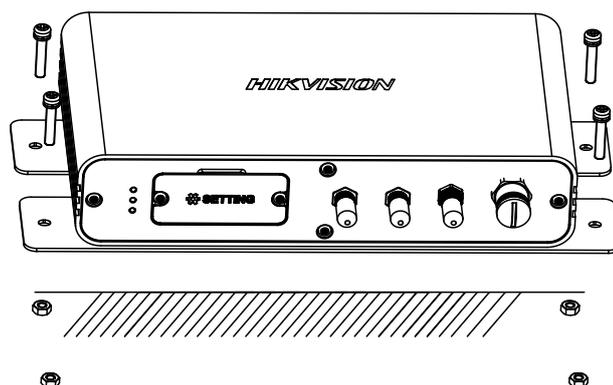


图2-2 安装设备

2.2 听诊器安装

设备支持磁吸、胶水粘贴和壁装，包装内自带螺钉包。

2.2.1 壁装

步骤1 依照设备的螺钉孔，在指定位置上打 2 个 $\varnothing 4.5$ mm 的孔位。

步骤2 用 2 颗 M4 \times 21 的螺钉和 4 颗 M4 螺母将设备固定在墙壁上，并用十字螺丝刀和扳手紧固。

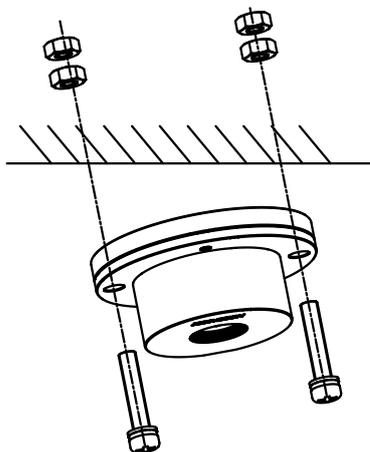


图2-3 安装端子

2.2.2 胶水粘贴

步骤1 在设备上盖顶部平面均匀涂抹适量的胶水。

说明

推荐使用螺纹厌氧胶，乐泰 326（50 ml 包装），配促进剂乐泰 7649 共同使用。

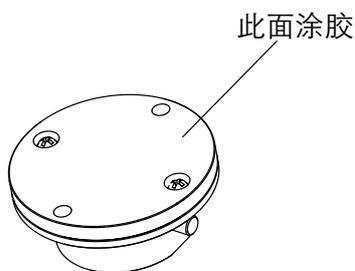


图2-4 涂抹胶水

步骤2 清理安装面，将设备机身按压在指定位置，并用辅助胶带固定。24 小时后待胶水固化后撕掉胶带。

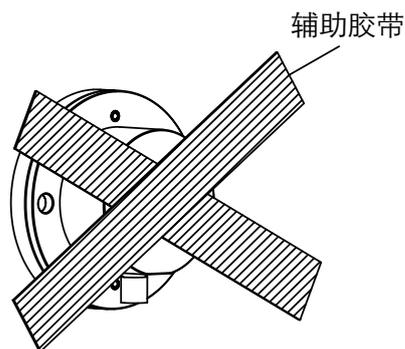


图2-5 固定设备

2.2.3 磁吸安装

设备内部含有磁铁，可吸附在金属物体表面。

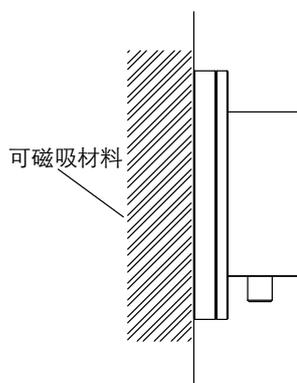


图2-6 磁吸安装

2.3 布线注意事项

- 推荐线材：使用 1 平方 RVVP 屏蔽线缆。
- 推荐安装位置：应将设备远离电源适配器、电源变压器、市电线路。听诊器建议安装在平整度较好的物体表面。
- 供电方式：尽量使用外接线性稳压电源电源供电。
- 音频口安装接线长度不能超过 30 米。

2.4 指示灯说明

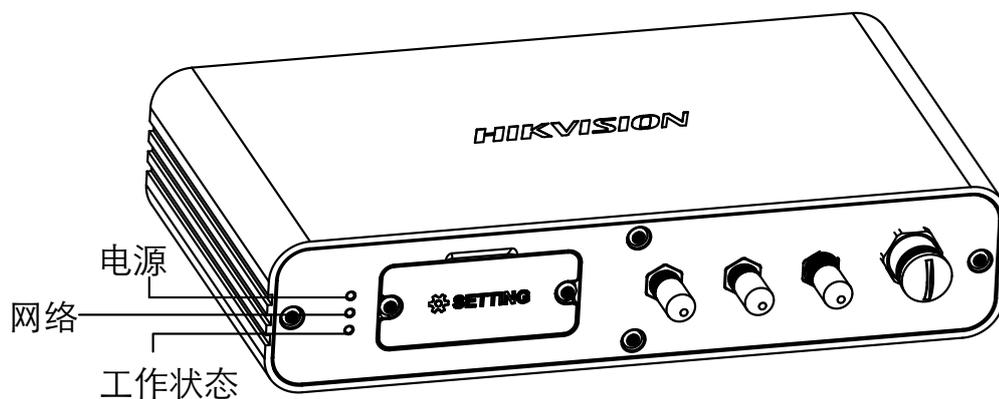


图2-7 算法舱指示灯

指示灯	指示灯状态	状态说明
电源指示灯	红色常亮	正常启动
	灯不亮	设备异常
工作状态指示灯	绿灯闪烁	正常工作
	绿灯常亮	设备异常
网络指示灯	黄灯常亮	网络连接无数据传输
	黄灯闪烁	网络连接有数据传输
	灯不亮	无网络连接

第3章 激活和配置

扫描下方二维码可获取产品激活访问与配置的操作。



- 以下操作将会消耗手机流量，建议在 Wi-Fi 环境下操作。
 - 因产品更新，二维码中内容可能与实际设备不同，请以实际设备为准。
-



限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。



保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

我们将按照海康威视产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康威视官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限参考售后服务政策中的《海康威视产品标准保修期》执行。

2. 不保修范围(仅摘录部分,具体请见售后服务政策):

①超出规定的保修期限的;

②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;

③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;

④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;

⑤产品可以不间断或无错误地正常运行;

⑥数据丢失或损坏;

⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;

⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;

⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康威视经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康威视不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model) : _____

产品编号 (S/N) : _____

购买日期：__ 年__ 月__ 日

销售商：_____

电话：_____

注意：

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。

2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。

3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线：400-800-5998

UD26686B-A