

广州索诺星信息科技有限公司

S O N O S T A R

无线探头选型对照表

按科室 · 按检查部位 · 按型号

版本 2026-09 对外版

适用对象 临床科室医师、基层医疗机构、经销伙伴

资料说明 技术参数均取自产品技术资料原文，未作改动

重要提示

请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用。

禁忌内容或者注意事项详见说明书。

本表所述适用范围为基于技术参数的参考说明，具体适用范围以产品注册证载明内容为准。

产品需在具备相应资质的执业医师操作下使用。

怎么用这张表（3步，3分钟选对）

第1步： 在「一、按科室速查」里找到你所在的科室，看建议的探头类型

第2步： 在「二、按检查部位速查」里确认你要查的部位，看频率需求

第3步： 在「三、探头参数总表」里对照具体型号的参数，选定型号

如果你既要看腹部又要看浅表（比如基层全科、体检），直接看**双头 / 三合一**系列，一个探头覆盖多种检查。

一、按科室速查

科室 / 场景	主要用途	建议探头类型	可参考型号
麻醉科	颈静脉、锁骨下静脉等深静脉穿刺；颈神经丛、腕神经丛等神经阻滞；腰椎穿刺；腹透管插入；气道与心脏监测	高频线阵	5P、6L
疼痛科	静脉穿刺、外周神经阻滞与射频调节、椎间盘射频消融、关节腔药物与臭氧注射、外周软组织松解、腕管综合征治疗引导	高频线阵	5P、6L
护理 / 置管	PICC、CVC 等静脉置管；留置针、扎针输液与局部给药引导	高频线阵	5P、6L
肾内科	血管通路、血栓狭窄及钙化监测；锁骨下静脉置管、透析导管置入、造内瘘、人工血管置入	高频线阵	5P、6L
血管外科	中心静脉与外周静脉评估及穿刺、动脉评估、外周动脉穿刺、曲张静脉硬化治疗	线阵	6L、5L
甲乳外科	甲状腺、乳腺的检查与介入治疗、微波消融、活检定位引导	高频线阵	5P（10–14MHz）
康复科	肌骨创伤、炎症、病变检查；关节积液抽取、介入治疗、肉毒素注射引导	线阵	6L、5L
骨伤科	骨折判断、关节损伤及病变	线阵	6L
小针刀 / 针灸	测量肌肉厚度把握深度、检测针位避开神经血管、评估治疗效果	线阵	6L、5L
整形美容	注射引导避开血管神经、避开骨头与眼球；胸部手术引导	高频线阵	5P
ICU 重症	内出血、胸腹积水、气胸、急腹症的判断；心包积液检查与抽取引导	凸阵 + 线阵	6C / 5C（配线阵）
急诊部	急腹症、脏器实质损伤破裂、骨折判断、内出血、胸腹积水、气胸、心包积液	凸阵	6C、5C
120 急救 / 救护车	脏器损伤、内出血、气胸、心腹积液、心血管异常、血栓、骨折	凸阵	6C、5C
呼吸科	胸腔积液评估与穿刺引导、肺泡间质综合征、肺实变 / 肺不张	凸阵 + 线阵	6C + 6L
心内科	心脏功能与血容量评估；心脏骤停、肺动脉血栓、主动脉夹层、心包积液穿刺引导	相控阵 / 心脏模式	USB 相控阵、心脏探头
消化科	食道异物与疾病检查、肠胃检查（需内服耦合剂）	凸阵	6C、5C
神经科	脑卒中筛查（血管超声）、颈动脉硬化检查	线阵	6L、5L
肝胆 / 普外科	肝肾脏血管瘤硬化、囊肿脓肿与盆腹腔积液抽取引导；胆管穿刺、脏器活检引导	凸阵	6C、5C

科室 / 场景	主要用途	建议探头类型	可参考型号
泌尿外科	经皮肾取石手术、肾活检、导尿插管引导；尿残余量、前列腺检查	凸阵 / 腔内	6C、USB 腔内
妇科	乳腺、子宫及附件、查环查孕检查；人流清宫可视化引导	凸阵 + 腔内	5CT、USB 腔内
产科	胎儿发育、胎心、脐带、羊水检查；产后盆底盆腔、尿残余量检查	凸阵	6C、5C
生殖科	卵巢卵泡监测、子宫内膜厚度测量、取卵可视化引导	腔内	USB 腔内、双平面探头
新生儿科	小儿先脑筛查、经颅颅脑检查、肺部与腹部检查	微凸 + 线阵	5MN、5ML
眼科	玻璃体异物、眼球视网膜与动脉检查	眼部专用	眼部探头
体检中心	甲状腺、乳腺、子宫附件、前列腺检查；脑卒中筛查；脂肪肝、肝硬化、结石排查	双头 / 三合一	5CP、5CL
基层医疗机构	腹部脏器检查（脂肪肝、肝硬化、结石排查）；颈动脉、甲状腺、乳腺、子宫附件、前列腺、体表肿物	双头 / 三合一	5CP、5CL、5MN
家庭医生 / 家庭护理	常规体检、上门产检、慢病驻家管理；尿残余量检查与导尿引导	双头 / 三合一	5CP、5MN
养老院 / 月子中心	常规体检、尿残余量检查与导尿引导、产后盆底与乳腺检查	凸阵 / 微凸	5C、5MN

说明： 上表为基于产品技术参数整理的适用性参考，**不代表临床使用建议**。具体适用范围以产品注册证载明内容为准，具体操作请遵循所在机构规范及产品说明书。

二、按检查部位速查

检查部位 / 器官	频率需求	为什么	适用型号
甲状腺、乳腺、肌骨、神经、浅表肿物	高频（7.5–14MHz）	频率越高分辨率越好，但穿透浅，适合浅表	5P、6L、5L、黑白 5P
血管、颈动脉、小儿、小器官	高频（7.5–12MHz）	需要分辨细小结构	5P、6L、5MN
腹部（肝、胆、脾、肾）	低频（3.2–5MHz）	频率低穿透深，看得深	6C、5C、8C、USB 凸阵
妇科、产科、泌尿系统、肾脏、肺	低频（3.2–5MHz）	同上	6C、5C、8C
心脏	低频（2.2–5MHz）	需要穿透胸壁看深部	USB 相控阵、心脏探头
腔内（经阴道、经直肠、前列腺）	中频（6–8MHz）	腔内探查距离近，兼顾深度与分辨	USB 腔内、5CT、双平面探头
眼部	中高频（8–11MHz）	眼球结构浅且精细	眼部探头
新生儿 / 小儿腹部	微凸（5–7MHz）	体型小，微凸兼顾深度与分辨	5MN、5ML

三、探头参数总表

3.1 线阵系列（浅表、高频）

型号	频率	探测深度	成像模式	适用科目	充电
5P	10MHz–H14MHz	20-30-40-55mm	B / B+M / Color / PDI / PW	甲状腺、小器官、儿科、血管、颈动脉、乳腺、肌骨、神经	无线 + 有线
6L	7.5MHz–H10MHz	20-40-60-100mm	B / B+M / Color / PDI / PW	同上	无线 + 有线
5L	7.5MHz–H10MHz	20-30-40-55mm	B / B+M / Color / PDI / PW	同上	无线 + 有线
3L	7.5MHz–H10MHz	40-60-80-100mm	B / B+M	同上	无线 + 有线
黑白 5P	10MHz–H14MHz	20-30-40-55mm	B / B+M	同上	无线 + 有线
T 形探头	7.5–10MHz	20-40-60-100mm	B / B+M / Color / PDI / PW	甲状腺、小器官、儿科、血管、颈动脉、乳腺、肌骨	无线 + 有线（苹果端使用 T 型探头软件 WLUSG-TP）

3.2 凸阵系列（腹部、深部）

型号	频率	探测深度	成像模式	适用科目	充电
6C	3.2MHz–H5MHz	90-160-220-305mm	B / B+M / Color / PDI / PW	腹部、妇科、产科、心脏、泌尿系统、肾脏、肺	无线 + 有线
5C	3.2MHz–H5MHz	90-160-220-305mm	B / B+M / Color / PDI / PW	同上	无线 + 有线
8C	3.2MHz–H5MHz	90-160-240-300mm	B / B+M / Color / PDI / PW	同上	无线 + 有线 (2200mA)
5M	3.2MHz–H5MHz	90-130-160-200mm	B / B+M	同上	无线 + 有线
银色 3C	3.2MHz–H5MHz	90-130-160-200mm	B / B+M	同上	无线 + 有线
5C 黑白	3.2MHz–H5MHz	90-160-220-280mm	B / B+M	同上	无线 + 有线
USB 凸阵	3.2MHz–H5MHz	90-160-220-305mm	B / B+M / Color / PDI / PW	同上	有线充电

3.3 双头 / 三合一（一机多用）

型号	配置	频率	探测深度	成像模式
5CP（双头）	凸阵 + 线阵	凸阵 3.2-H5MHz / 线阵 10-12MHz	凸阵 90-160-220-305mm / 线阵 20-40-60-80mm	全模式
5CL（高配三合一）	凸阵 + 线阵 + 心脏	凸阵 3.2-H5 / 线阵 7.5-H10 / 心脏 3.2-5MHz	凸阵 90-305mm / 线阵 20-80mm / 心脏 90-160mm	全模式

型号	配置	频率	探测深度	成像模式
5CL	凸阵 + 线阵	凸阵 3.2-H5 / 线阵 7.5-H10MHz	凸阵 90-305mm / 线阵 20-80mm	全模式
5CL 黑白	凸阵 + 线阵	凸阵 3.2-H5 / 线阵 7.5-H10MHz	凸阵 90-230-305mm / 线阵 20-30-40-60mm	B / B+M
5CPL (低配三合一)	凸阵 + 线阵 + 心脏	凸阵 3.2-H5 / 线阵 7.5-H10 / 心脏 3.2-5MHz	凸阵 90-305mm / 线阵 20-80mm / 心脏 90-160mm	全模式
5MN	微凸 + 线阵	微凸 5-H7.0 / 线阵 10-H12MHz	微凸 60-90-120-160mm / 线阵 20-40-60-80mm	全模式 (2800mA, 无线充电)
5ML	微凸 + 线阵	微凸 5-H7.0 / 线阵 7.5-H10MHz	微凸 60-90-120-160mm / 线阵 20-40-60-80mm	全模式
心脏探头	凸阵 + 心脏 + 线阵	凸阵 3.2-H5 / 心脏 2.5-H5 / 线阵 7.5-10MHz	凸阵 90-305mm / 心脏 90-160mm / 线阵 20-80mm	全模式
双平面探头	线阵 + 腔内双模式	6.5MHz-H8MHz	40-60-80-100mm	全模式 (长按开关键切换)

3.4 腔内系列

型号	频率	探测深度	成像模式	适用科目
5CT	凸阵 3.2-H5MHz / 腔内 6-H8MHz	凸阵 90-305mm / 腔内 30-120mm	全模式	腹部、妇科、产科、心脏、泌尿系统、肾脏、肺
USB 腔内探头	6MHz-H8MHz	30-60-90-120mm	全模式	腹部、妇科、产科、心脏、泌尿系统、肾脏、肺

3.5 相控阵 / 心脏

型号	频率	探测深度	成像模式	适用科目
USB 相控阵探头	2.2MHz-H3.6MHz	90-130-160-190mm	全模式	心脏、腹部

3.6 专科探头

型号	频率	探测深度	成像模式	适用科目
眼部探头	8MHz-H11MHz	30-60-90-120mm	全模式	眼科

3.7 其他可选配置

以下为部分可选配置，具体型号与适配软件可进一步确认：

配置	频率	探测深度	备注
线阵 + 高频线阵	7.5-H10MHz / 10-H12MHz	20-40-60-80mm	2800mA，无线充电
超高频线阵	16MHz-H20MHz	10-20-30-40mm	2200mA
线阵 + 心脏（相控阵）	7.5-H10MHz / 2.2-3.6MHz	20-100mm / 20-240mm	需配合指定软件使用
相控阵	2.2MHz-H3.6MHz	90-160-200-240mm	腹部、心脏、泌尿系统
凸阵 + 线阵	凸阵 3.2-H5 / 线阵 7.5-H10MHz	凸阵 90-240-300mm / 线阵 20-100mm	2800mA

四、通用功能参数（全系列）

项目	参数
成像模式	B、B+M、Color（彩色多普勒）、PDI（能量多普勒）、PW（脉冲多普勒）
增益范围	30-105 dB
降噪	0-1-2-3-4 级
动态范围	40-50-60-70-80-90-100-110
穿刺引导线	支持平面内、平面外两种模式
充电方式	无线充电 / 有线充电（部分型号仅有有线）
图像传输	探头内置 WiFi 信号，不依赖使用环境有无 WiFi

彩色多普勒（Color）与脉冲多普勒（PW）参数

项目	线阵	凸阵	心脏
偏转角度	-12 / -7 / 0 / 7 / 12 度	不可用	不可用
PRF	≥4 组	≥4 组	≥4 组（USB 相控阵为 2-20K，≥8 组）
壁滤波	0-15	0-15	0-15
彩色增益	0-100	0-100	0-100
采样容积	1 / 2 / 5 mm	1 / 2 / 5 mm	1 / 2 / 5 mm
基线	0-500 cm/s	0-800 cm/s	0-600 cm/s
校正角度	-85 至 85 度	-85 至 85 度	-85 至 85 度

测量功能

模式	可测量项目
B 模式	常规测量
B+M 模式	深度、时间、心率
Color / PDI 模式	长度、角度、面积/周长、轨迹、面积比
PW 模式	速度、心率、S/D、深度

按检查科目的测量指标：

甲状腺、小器官、儿科、血管、颈动脉、乳腺、肌骨、腹部、妇科、心脏、泌尿系统、肾脏、肺——均支持长度、角度、面积/周长、轨迹、面积比。

产科额外支持：头臂长、双顶径、孕囊直径、股骨长、头围、腹围、胎重（双顶径）、胎重（股骨长）。

五、常见疑问

Q：在野外、救护车没有 WiFi 的地方能用吗？

A：可以。设备使用的是无线探头自身发出的 WiFi 信号，不要求使用环境有 WiFi，因此无论在哪里都能使用。

Q：提示 WiFi 密码错误、连不上怎么办？

A：通常是因为探头已经连接了另一台手机或平板。需在已连接的设备上断开与该探头的 WiFi 连接，再重新连接。

Q：能接到笔记本电脑上吗？

A：笔记本电脑一般为 Windows 平台，Windows 版软件已提供，可连接使用。

Q：电池能用多久？怎么充电？

A：按正常工作方式不间断扫描，可使用约 3 小时；可通过 USB 线充电或使用无线充电器 / 充电宝充电，充满电约需 2-3 小时。采用无线充电时，可扫描完即放在充电器上补电。

Q：能多台手机 / 平板同屏显示吗？

A：探头同时只能连接一台手机或平板。若使用安卓设备，可通过 WiFi-Direct 设置实现多屏同屏显示；苹果设备因系统限制暂不支持。远程同步显示功能暂未开放。

Q：有没有耗材？

A：超声本身耗材很少，主要为耦合剂；用于介入引导的一次性导针架属于耗材。

Q：能出报告、打印图像吗？

A：设备定位为应急、初筛检查与可视化引导，未内置报告功能。如需出报告，可将图像导出至电脑后编辑；手机、平板可连接打印机，或导至电脑打印。

Q：怎么收费？

A：具备资质的超声医生使用并出具诊断报告，可按常规超声检查收费；临床介入引导属可收费项目，各地收费政策不同，请以当地规定为准。

六、关于选型，还有三点建议

1. 先看主要用途，再决定要不要“一机多用”

如果只做一类检查（比如只做神经阻滞），单探头更划算；如果要覆盖腹部 + 浅表（比如基层全科、体检），双头或三合一更合适，总成本更低。

2. 彩色功能不是必须项

如果只做穿刺引导、置管引导这类“看针尖、看位置”的操作，黑白（B / B+M）版本就能满足；需要看血流（血管评估、心脏）才需要彩色多普勒与 PW。

3. 高频不等于更好，要看检查深度

频率越高，浅表分辨率越好，但穿透越浅。查腹部、心脏要选低频（2.2–5MHz），查甲状腺、乳腺、肌骨、神经要选高频（7.5–14MHz）。

七、免责与说明

- 本表所列技术参数均取自产品技术资料原文，如有更新以最新版本为准。
- 本表所述适用范围为基于技术参数的参考说明，**具体适用范围以产品注册证载明内容为准。**
- 禁忌症及注意事项详见产品说明书。产品需在具备相应资质的执业医师操作下使用。
- 本表不涉及任何疗效承诺，亦不构成临床诊疗建议。具体操作请遵循所在医疗机构规范及产品说明书要求。

重要提示

请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用。

禁忌内容或者注意事项详见说明书。

进一步了解

不同科室、不同检查需求的配置方案会有所差异。如需针对您科室的配置建议、产品报价与配置清单，欢迎与我们联系。

广州索诺星信息科技有限公司

联系电话1：19898244323（微信同号）

本资料供临床科室与经销伙伴作技术选型参考。索取完整型号资料与配置清单，可通过官网或对接的销售同事联系。