技术规格

	9 英寸	10 英寸
显示器		
分辨率	1280 x 720	1280 x 800
亮度	>1200 尼特	
触摸屏	多点触控	
观看角度，度数	80° 上/下，80° 左/右	
电气		
电源电压	12 V 直流（10.8 - 18 V 直流）	
功耗（最大）	40 W（直流电压为 13.8V 时，电流为 2.9 A）	
建议保险丝额定值	3 A	
环境		
工作温度范围	-15°C 到 55°C（5°F 到 131°F）	
存储温度	-30°C 到 70°C（-22°F 到 158°F）	
防水等级	IPX6 和 IPX7	
冲击和振动	20 G 的 100,000 次循环	
接口/连通性		
NMEA 2000®	1 个端口（Micro-C 接头）	
NMEA 0183®	1 个端口（通过电源接头来连接）	
声纳	2 个端口（9 针接头）	
模拟视频	1 个端口（通过电源线连接，适配器电缆单独出售）	
以太网	100BASE-T，2 个端口（5 针接头）	
读卡器	2 个卡槽 (microSD® SDXC)	
Wi-Fi®	内部 802.11b/g/n	
蓝牙®	蓝牙® 5.2，支持常规蓝牙®	
物理		
尺寸	请参阅本文档中的尺寸图一节	
重量（仅限显示器）	1.39 千克（3.06 磅）	1.66 千克（3.66 磅）
罗经安全距离	65 厘米（2.1 英尺）	
安装类型	面板安装或托架安装	

文档版本：001

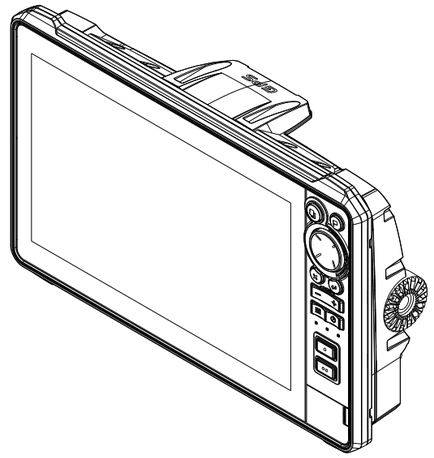
® 美国专利商标局注册商标和 ™ 普通法商标。访问 www.navico.com/intellectual-property 查看 Navico Holding AS 和其它实体的全球商标权和认证。

版权所有 © 2023 Navico Holding AS

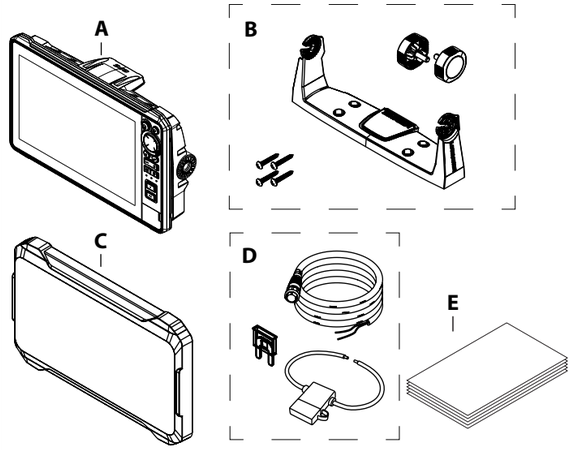
www.lowrance.com

LOWRANCE®

HDS® PRO 9 英寸和 10 英寸安装指南

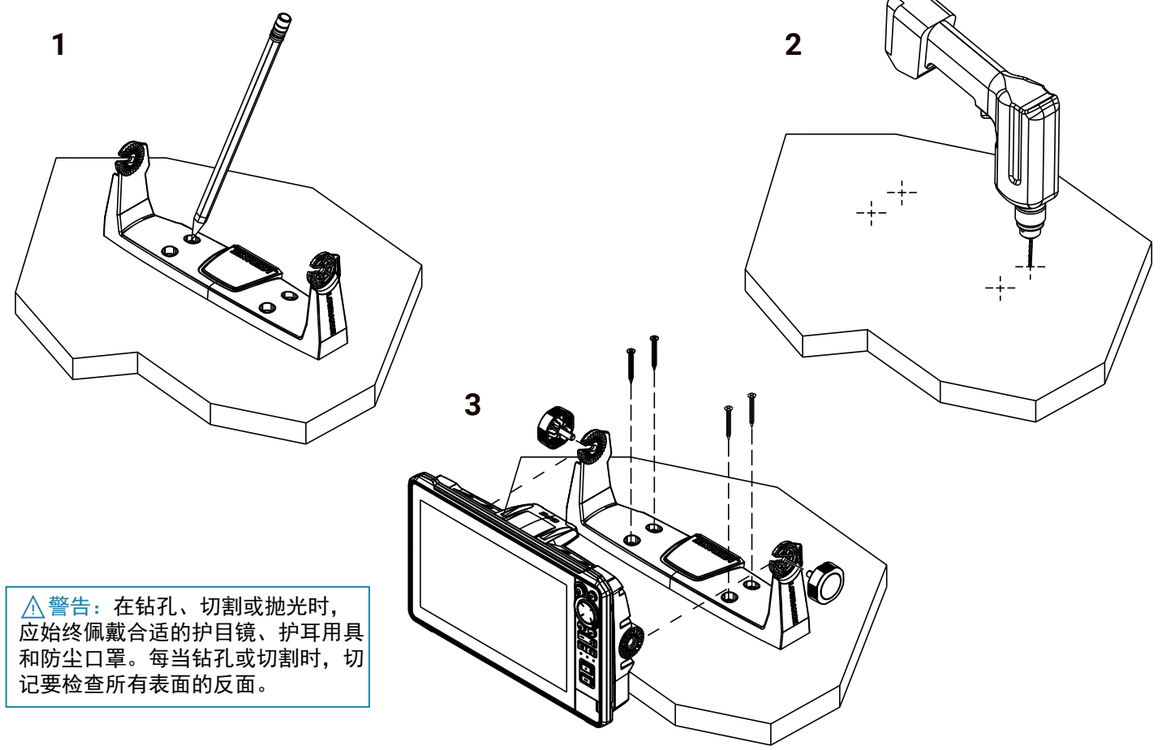


随附部件



A HDS® Pro 9 英寸或 10 英寸显示装置
B 万向节支架套件 – 塑料（9 英寸装置）或金属（10 英寸装置）
C 遮阳盖
D 电源线套件
E 文档包

万向节安装

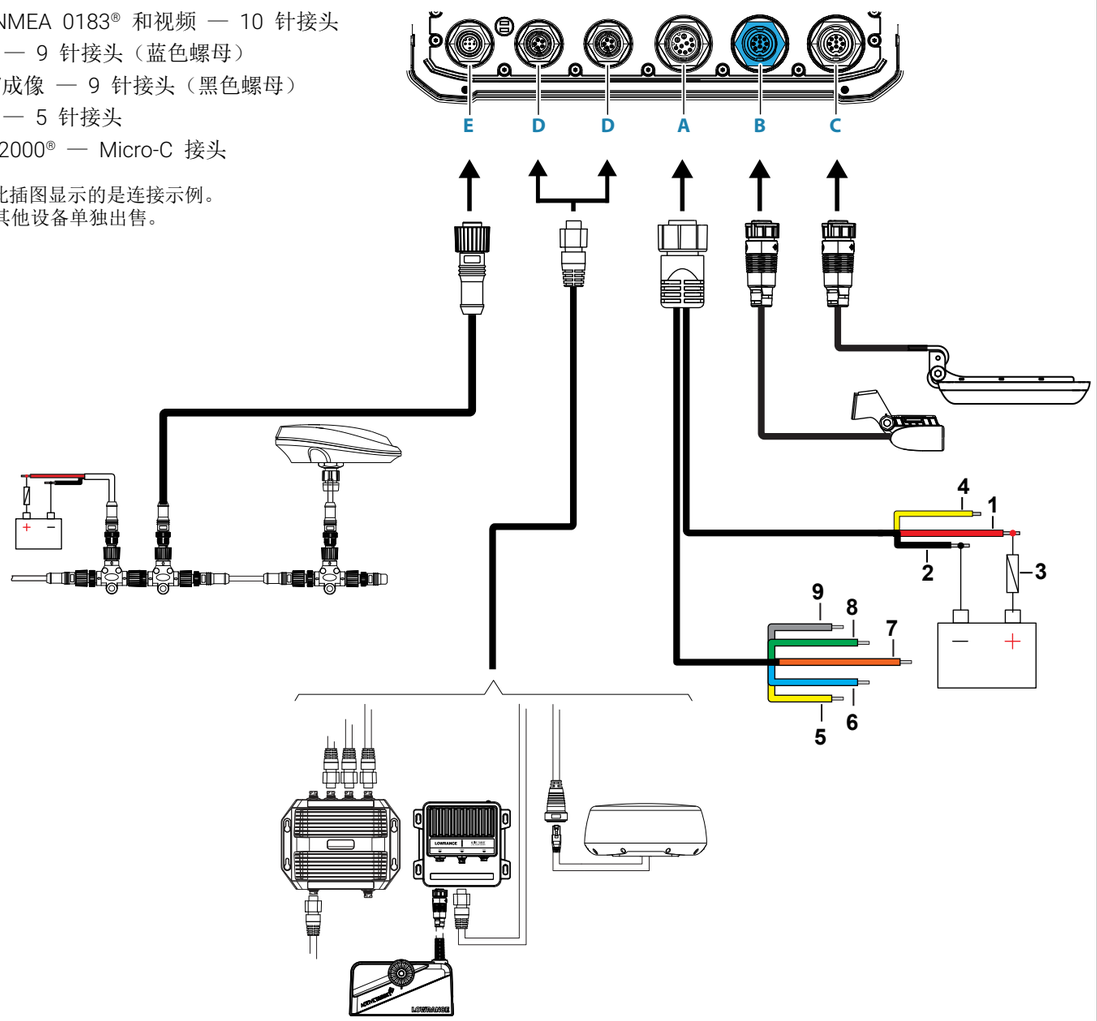


⚠警告：在钻孔、切割或抛光时，应始终佩戴合适的护目镜、护耳用具和防尘口罩。每当钻孔或切割时，切记要检查所有表面的反面。

接线

A 电源、NMEA 0183® 和视频 — 10 针接头
B 声纳 1 — 9 针接头（蓝色螺母）
C 声纳 2/成像 — 9 针接头（黑色螺母）
D 以太网 — 5 针接头
E NMEA 2000® — Micro-C 接头

➔ **注意：**此插图显示的是连接示例。
配件和其他设备单独出售。



电源线和 NMEA 0183® 电缆 (A)

向电源正极线路连接 3A 保险丝或断路器，为设备提供 12V 直流电。具有极性反接、电压过低和电压过高保护（在有限时间内）。

按键	用途	颜色
1	+ 12 V 直流	红色
2	直流电源负极	黑色
3	保险丝	-
4	配件唤醒或声脉冲同步	黄色
5	NMEA 0183® 发送装置 A (Tx_A)	黄色
6	NMEA 0183® 发送装置 B (Tx_B)	蓝色
7	NMEA 0183® 接收装置 A (Rx_A)	橙色
8	NMEA 0183® 接收装置 B (Rx_B)	绿色
9	NMEA 0183® 接地（屏蔽）	-

声纳 1 - 蓝色螺母 (B)

支持以下声纳技术和频率：

- 声纳：低、中和高线性调频可达 1 kW。
- DownScan：455 kHz、800 kHz
  CHIRP：700 kHz 和 1200 kHz

声纳 2/成像 - 黑色螺母 (C)

支持以下声纳技术和频率：

- 声纳：低、中和高线性调频可达 1 kW。
- DownScan：455 kHz、800 kHz
  CHIRP：700 kHz 和 1200 kHz
- SideScan：455 kHz、800 kHz
  CHIRP：455 kHz 和 1075 kHz

以太网 (D)

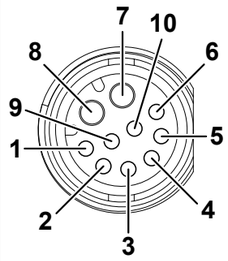
以太网用于连接雷达、显示器和声纳模块（ActiveTarget®2 或 S3100）等设备。

将设备直接连接到以太网端口，或使用网络扩展设备来连接多台设备。

NMEA 2000® (E)

NMEA 2000® 端口支持在连接的数据源之间进行数据共享，适用于罗经、引擎控制电脑及其他传感器等。

电源、NMEA 0183® 和视频



装置插口（母口）

引脚	用途
1	配件唤醒
2	接收装置 B (Rx_B)
3	视频输入 +
4	发送装置 B (Tx_B)
5	引流线
6	发送装置 A (Tx_A)
7	+ 12V 直流
8	直流电源负极
9	视频输入 -
10	接收装置 A (Rx_A)

➔ **注意：**要使用视频输入功能，必须使用适配器电缆：SKU 000-11010-001（单独出售）。

NMEA 0183®

装置具有内置的 NMEA 0183® 串行接口，可提供输入和输出信号。端口采用 NMEA 0183®（串行平衡）标准协议，可在软件中进行配置以获得不同的波特率（最高可达 38,400 波特）。

发送装置和接收装置

根据 NMEA 0183® 协议，只有一个发送装置（输出设备）可以连接至装置上的串行输入 (RX)。但是，装置上的一个输出端口 (TX) 可以连接到最多三个接收装置（接收器），具体取决于接收器的硬件功能。

视频输入

装置可连接到合成视频源上，并在其显示屏上显示视频图像。

➔ **注意：**

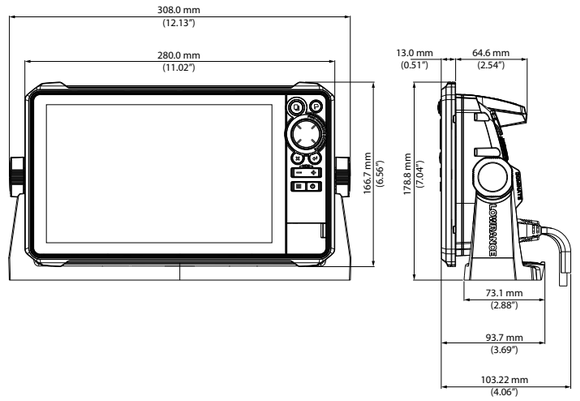
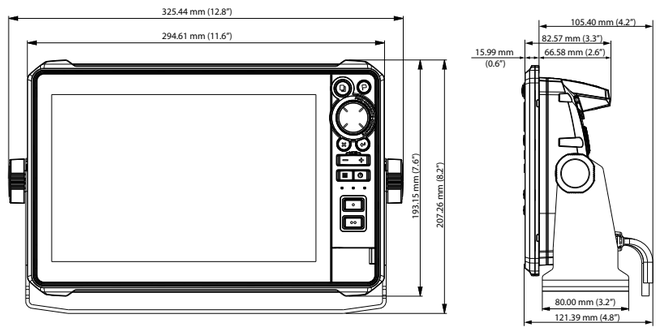
- 未提供摄像机电缆，需选择合适的摄像机电缆以在装置 RCA 处进行端接，在摄像机端部一般为 BNC 或 RCA 插头。
- 将不会通过网络与另一装置共享视频图像。只能在与视频源连接的装置上查看视频。
- 支持 NTSC 和 PAL 格式。

视频输入配置

在视频面板中进行视频输入配置。有关更多详细信息，请在线查阅《操作员手册》：
www.lowrance.com/downloads/hdspro

尺寸

9 英寸装置



10 英寸装置