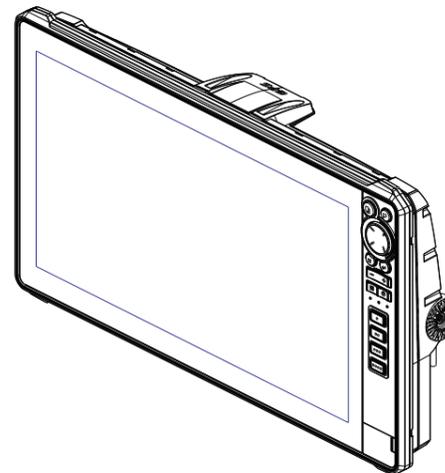


技术规格

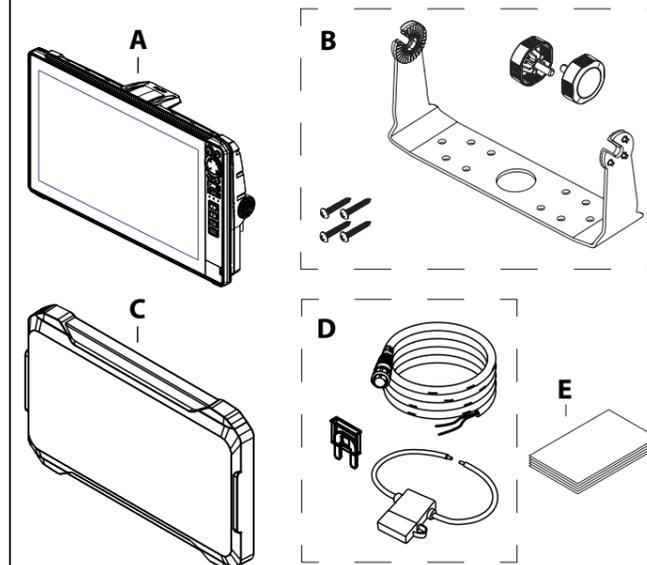
	12 英寸	16 英寸
显示器		
分辨率	1280 x 800	1920 x 1080
亮度	>1200 尼特	
触摸屏	多点触控	
观看角度, 度数 (对比度 = 10 时的典型值)	85°上/下, 85°左/右	
电气		
电源电压	12 V 直流 (10.8 - 18 V 直流)	
功耗 (最大)	48 W (直流电压为 13.8 V 时, 电流为 3.6 A)	57 W (直流电压为 13.8 V 时, 电流为 4.1 A)
建议保险丝额定值	5 A	
环境		
工作温度	-15°C 到 55°C (5°F 到 131°F)	
存储温度	-30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)	
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)	
HDMI®	1 个外部输入端口 (HDMI® 1.4 接收端和 HDCP)	
USB	1 个输出端口 (USB A): 5 V DC, 1 A	
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)	2.61 千克 (5.76 磅)	3.60 千克 (7.94 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	

LOWRANCE®

HDS® PRO 12 英寸和 16 英寸 安装指南

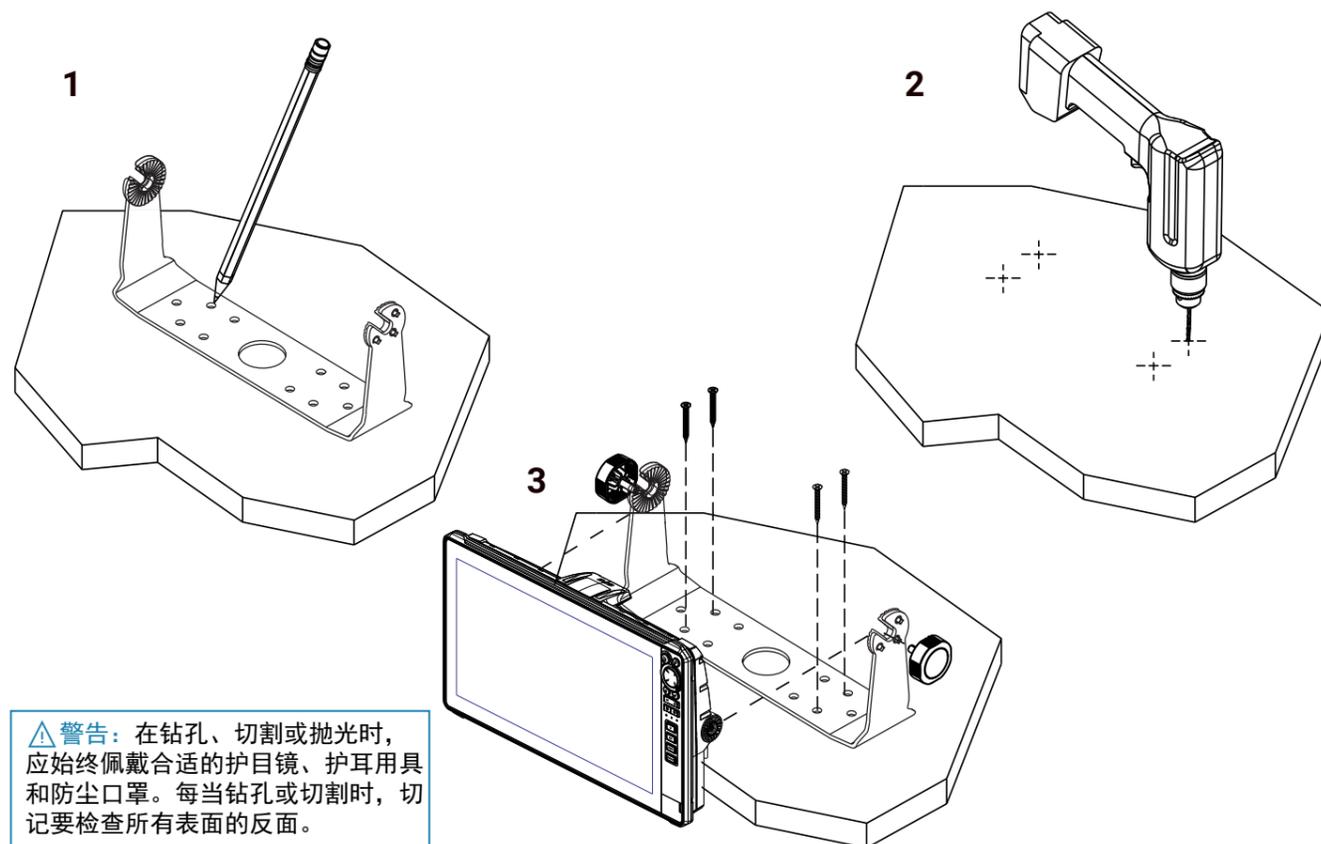


随附部件



- A HDS® Pro 12 英寸或 16 英寸显示装置
- B 万向节支架套件
- C 遮阳盖
- D 电源线套件
- E 文档包

万向节安装

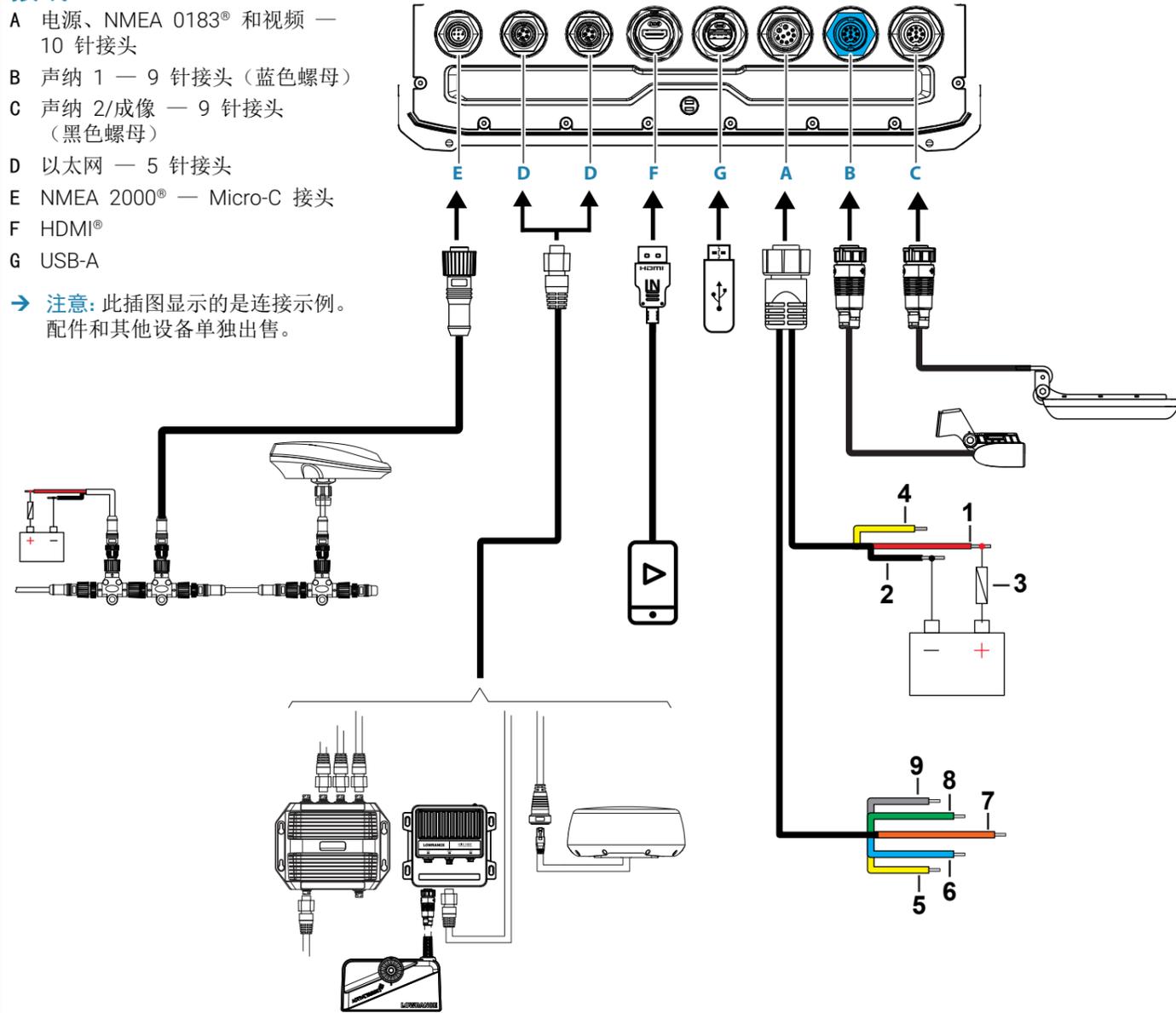


警告: 在钻孔、切割或抛光时, 应始终佩戴合适的护目镜、护耳用具和防尘口罩。每当钻孔或切割时, 切记要检查所有表面的反面。

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
- F HDMI®
- G USB-A

→ **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 5A 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。

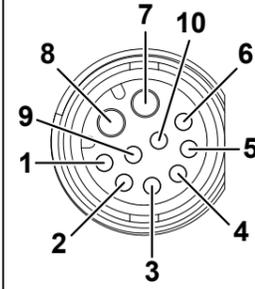
HDMI® (F)

使用附件电缆/适配器（未提供）来连接外部视频源。

USB-A (G)

插入 USB-A 存储设备以进行软件更新或备份/传输用户数据。

电源、NMEA 0183® 和视频连接器



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。

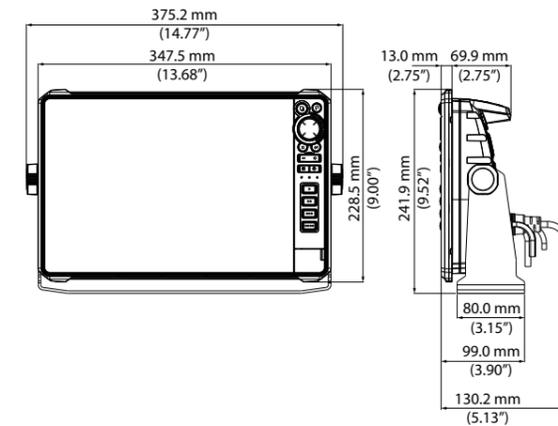
视频输入配置

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

12 英寸装置



16 英寸装置

