

FV-401 型船舶用真风向风速仪接线方法

注意：本装置的电源是 100VAC $\pm 10\%$ 电源，如果安装现场取不到 100 VAC 电源可使用我公司无偿提供的 220VAC 100 VAC $\pm 10\%$ 小型变压器，插头处需用胶布固定，以防船舶航行时的振动引起接触不良。

一 显示器侧端口接线方法：

连接电缆规格： 0.5 mm²—1.25mm² 的 6 芯屏蔽防护电缆。

1.25 mm² 的 6 芯屏蔽防护电缆 -- 遥测距离约 1000 米

取 0.5 mm²--1.25 mm² 的 6 芯屏蔽防护电缆，在电缆的 2 头分别标上 1-6 号号码标识，用户在连接时请按号连接。（船速信号线请选用 0.3-0.5 mm² 2 芯屏蔽电缆）

为了避免连接错误损坏仪器，电缆两端请勿必标上号码标识。

打开显示器面板，可以看到 1-13 号接线端。

- 1 号 - 6 号接线端 连接 1 号 - 6 号接线头。
- 10 号 - 11 号接线端 输入船速信号 (200pulse/n.m)
- 12 号 - 13 号接线端 连接 100 VAC $\pm 10\%$ 电源。

注意：本装置的电源是 100VAC $\pm 10\%$ 电源，如果安装现场取不到 100 VAC 电源可使用我公司无偿提供的 220VAC 100 VAC $\pm 10\%$ 小型变压器，插头处需用胶布固定，以防船舶航行时的振动引起接触不良。

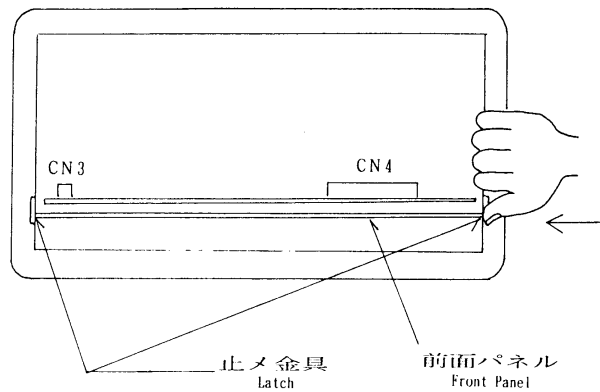


図3 · 3. Fig

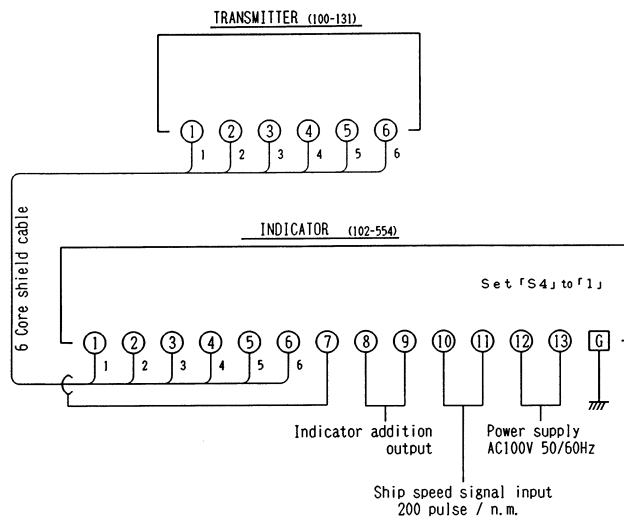


Fig 6 Wiring connection

注意：连接好以后，为了安全起见，请再确认一下配线。

二 风向风速传感器侧端口（信号输出端口）接线方法：

拧开风向风速传感器侧下方的连接器端口，可以看到 1-6 号接线端。连接上 1 号 - 6 号接线头。

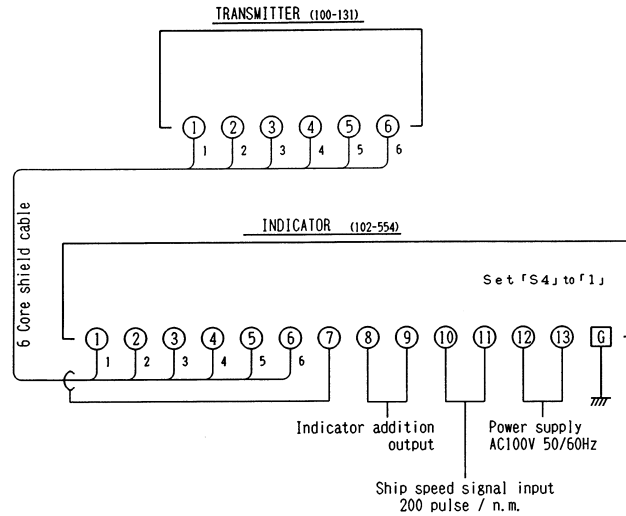


Fig.6 Wiring connection

如图所示

注意： 连接好以后，为了安全起见，请再确认一下配线。安装时风向风速传感器侧下方的连接插头应注重防雨/防漏对策，敬请注意！

三 风向风速传感器安装方法：

风向风速传感器底座上刻有「N」、「S」极。

舰船上安装：「N」极正对船艏「正前方向」即可。

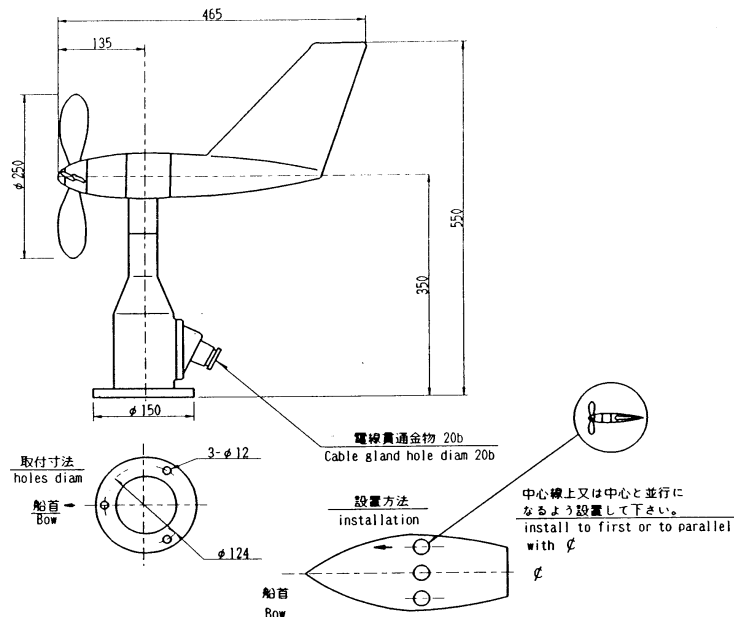
安装时使用指北针，风向风速传感器底座上「N」极正对船艏「正前方向」。

安装时风向风速传感器侧下方的**连接器应注重防雨/防漏对策，敬请注意！**

风向风速传感器安装时，需要用法兰盘固定，法兰尺寸参见下图或 CAD 图。

风向风速传感器安装时，**传感器与法兰盘之间需垫入橡胶垫圈，作减震与防震之用。**

连接插头外侧用防水胶布包扎，**注重防雨/防水/防漏对策。**



注意： 安装时风向风速传感器侧下方的连接插头应注重防雨/防漏对策，敬请注意！

四 风速与船速的切换方法：

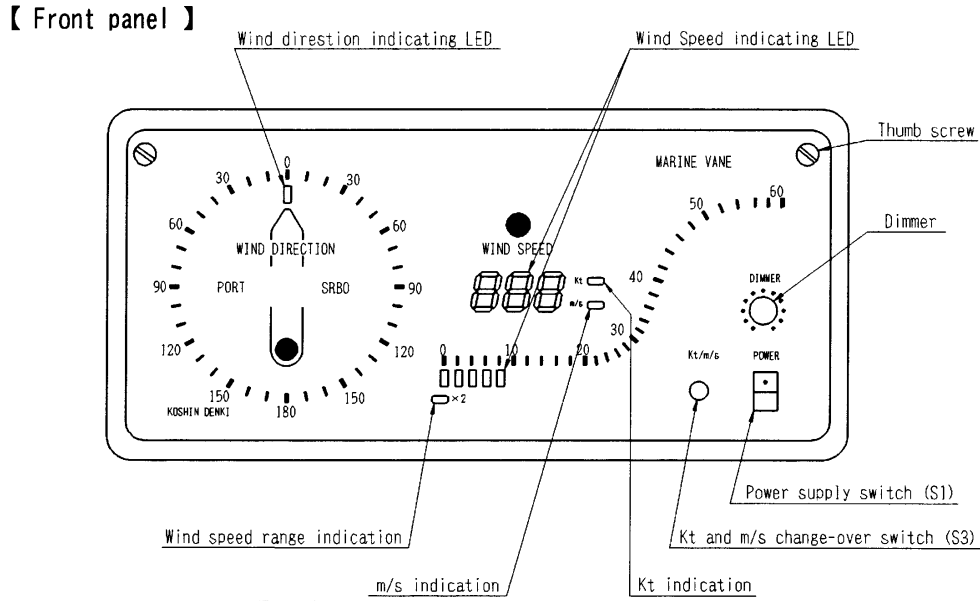


Fig 1

显示器面板右下方，可以看到[Kt/m/s]的 S3 开关。按下此开关可以对风速与船速相互切换显示。

五 瞬间风向，瞬间风速与平均风向，平均风速的切换方法：

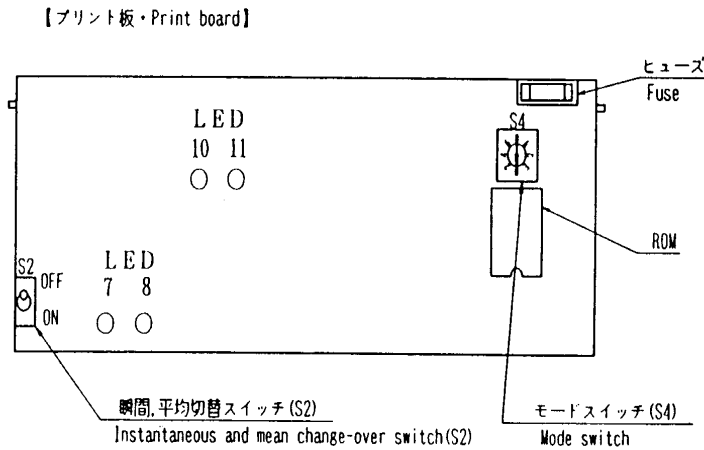


図2・2.Fig

如图所示

拧开面板上罗帽、打开显示器面板，可以看到线路板，线路板左下角有 S2 开关。

- [ON] 瞬间 显示器显示瞬间风向，瞬间风速的值。
- [OFF] 平均 显示器显示平均风向，平均风速的值。

* 出厂时标准设置是 [ON] [瞬间值]

六 自检模式的使用方法：

本装置内置自我检测程序，可以自动检测仪器是否正常运行。
如需启动此「自检模式」，请按照以下方式进行。

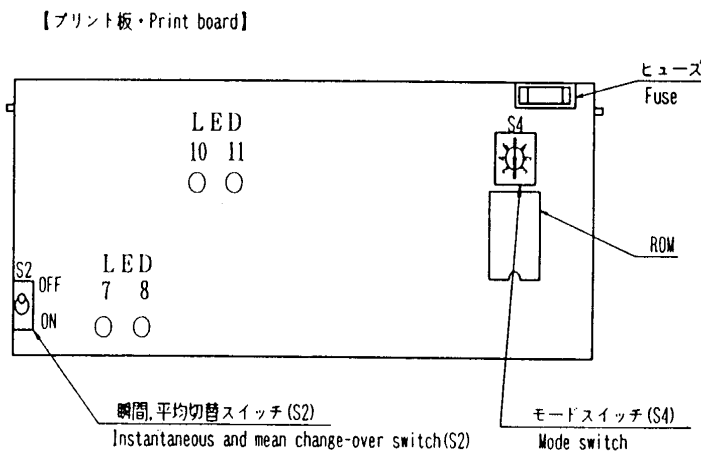


図2・2.Fig

- 1 先关闭「电源开关」。
- 2 拧开面板上罗帽、打开显示器面板，可以看到线路板，线路板右上角有 S4 开关，把 S4 开关对正[9]。
- 3 再次打开「电源开关」，「自检模式」会自动开始运行。
- 4 确认完以后，请按原顺序，先关闭「电源开关」，把 S4 开关对正[1]即可。

重要：S4 开关对正[0]，真风速功能会被取消，显示器只能显示相对风速值。

重要：本装置的电源是 100VAC \pm 10% 电源，如果安装现场取不到 100 VAC 电源可使用我公司无偿提供的 220VAC 100 VAC \pm 10% 小型变压器，插头处需用胶布固定，以防船舶航行时的振动引起接触不良。

七 重要注意事项：

- 1 为了避免连接错误损坏仪器，电缆两端请勿必标上号码标识。
- 2 连接好以后，为了安全起见，请再确认一下配线。
- 3 连接插头外侧用防水自粘性橡胶胶带并且在最外层用塑料绝缘胶带包扎，注重防雨/防水/防漏对策。
- 4 风向风速传感器与法兰盘之间必须垫入橡胶垫圈，作减震与防震之用。
- 5 风向风速传感器底座上有接地端子，此处需用线径 1.5 mm² 以上单芯电线作接地处理（直接电焊在桅杆上即可）。千万不要与避雷针接地线相连。