

YONZOE

用户手册

RP-20 数字复示仪



上海圆舟电子科技有限公司

1.概述

致 RP-20 复示仪用户：

感谢您购买并使用上海圆舟电子科技有限公司生产的 RP-20 复示仪，本公司致力于研发生产品质可靠的航海电子产品。

RP-20 复示仪是以适应航海环境的严格要求为目标进行研发设计的。

上海圆舟电子科技有限公司期待能够从您这里获得产品使用的反馈。

再次感谢您购买上海圆舟电子科技有限公司的产品。

产品原理：

RP-20 接收 NMEA-0183 的标准 Heading 语句，在数码管上显示角度值，并通过 LED 体现 ROT 的变化趋势。

主要技术指标：

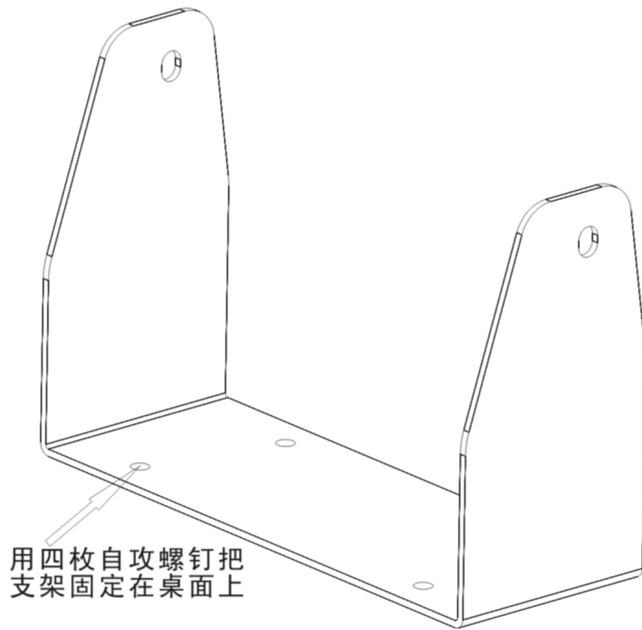
- 角度显示精度：0.1°
- 输入端口：1 个端口，RS422/485；速率 4800、9600、19200、38400 可自动识别
- RP-20 显示器可以显示 Heading 和 ROT 指示，同时可以进行亮度调节
- 电源：DC24V，18-36V 输入范围。
- 功耗：<1.5W
- 温度范围：使用-30° C~+70° C；存储-40° C~+85° C
- 防水等级：IP65
- 重量：800g
- L*W*H : 19.5*15*7cm

2.产品清单

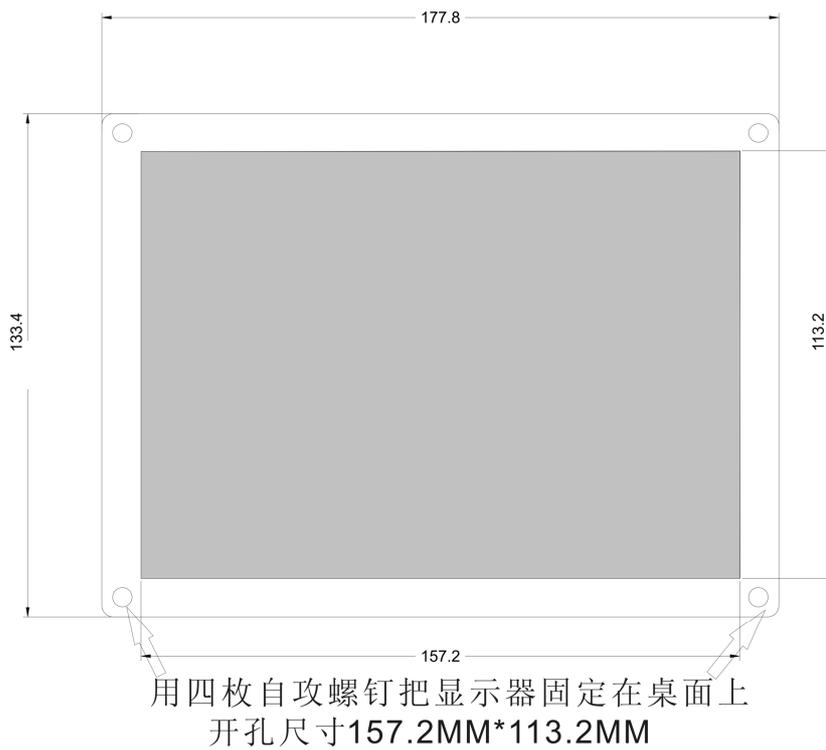
Ms-10 配置清单				
序号	名称	型号	数量	备注
2	RP-20 显示器	RP-20-x	1 台	

3.安装

显示器的安装比较简单，分桌面安装和嵌入式安装 2 种
桌面安装只要固定支架上 4 个螺丝孔即可。



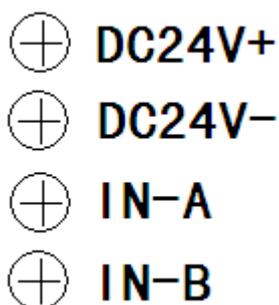
嵌入式安装拆除支架，开槽，在面板四个角装螺丝固定即可。



4. 接口信号定义

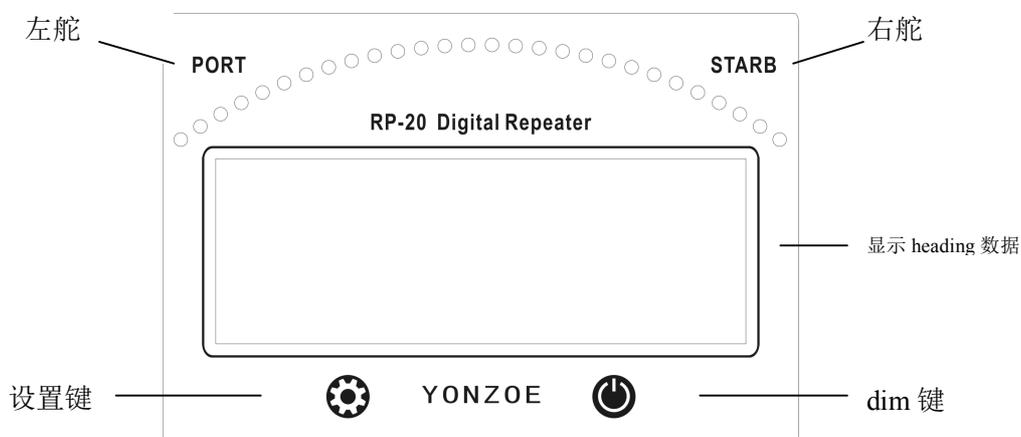
序号	命名	描述
1	DC24V+	电源正极, 18~36V
2	DC24V-	电源负极
3	IN-A	配置差分输入 A
4	IN-B	配置差分输入 B

RP-20 复示仪背面有接线柱, 信号定义如下



5. 操作说明

面板



1) LED 指示灯

面板上共有 32 个 LED 指示灯, 左边 16 个为黄色, 右边 16 个绿色, 用以指示操舵方向。黄灯亮表示左舵操船; 绿灯亮表示右舵操船。指示灯点亮的长度和速率反映了操舵的快慢。

2) 4 位数码管

显示 HEADING 信息, 格式 xxx.x;

3) 按键

共有左右两个按键，左边键； 右边键。当被按下，调整数码管亮度，亮度分 6 级，循环切换，直到调整至满意的亮度；长按超过 3 秒以上，关闭显示；在关闭情况下，按恢复显示。右边键没有功能。

以上如有变更，恕不另行通知。