数字气象仪 型号: HYY-XZC2-2B

本仪器主要用于各种类型的舰船、海洋石油钻井平台以及海洋口岸气象台站，通过有线遥测迅速提供准确的气象数据：

1. 瞬时合成风速与瞬时合成风向；
2. 2分钟平均合成风速与2分钟平均合成风向；
3. 瞬时真风速与真风向；
4. 2分钟平均真风速与2分钟平均真风向；
5. 空气温度与空气相对湿度。

二、显著特点

1. 先进的计算机技术与传感器技术，仪器的可靠性大为提高；
2. 大屏汉字显示可同时显示多项测量数据；
3. 全中文菜单。人机对话功能屏幕显示，使用更直观。方便的键盘操作方式，可人工输入舰船的航速、航向；
4. 参数单元采用240×128点阵液晶显示，即使在夜间或灯火管制的情况下，也能清晰地显示测量数据；
5. 通过了“军检”和“船检”，显示出仪器的高质量；
6. 独特的声、光大风报警功能，其报警风速值可根据用户要求任意预置；
7. 仪器配有微型打印机，用户可根据需要把测量数据自动或手动打印存档。其打印时间可根据用户要求任意预置；
8. 仪器配有外接[JPS]卫星定位系统接口；用户可根据[JPS]协议提供数据预置；
9. 仪器配有外接[VDR]记录仪（俗称黑匣子）系统接口；用户可根据[VDR]协议提供数据预置；

三、显示术语

1. 合成风速(风向)：空气的风速(风向)与舰船的航速(航向)矢量迭加后的风速(风向)，即：瞬时合成风速(风向)简称合成风速(风向)；
2. 平均风速(风向)：2分钟合成风速(风向)的滑动平均值；
3. 真风速(真风向)：空气的风速(风向)；
4. 平均真风速(真风向)：2分钟真风速(真风向)的滑动平均值。

四、技术指标

1. 风速测量范围：1. 0~70m / s
准确度： $\pm(0.5+0.05V)m / s$ 式中V——实际风速
分辨力：0.1m / s
2. 风向测量范围：0~360°
准确度： $\pm 5^\circ$
分辨力： 5°
3. 起动风速 $< 1m / s$
4. 风向不感应角：在1m / s的风速下 $< \pm 10^\circ$
5. 大风报警：在风速测量范围内任意预置
6. 干球温度测量范围： $-30^\circ C \sim +45^\circ C$