
RTF100 型寻北仪



RTF100 型寻北仪主要用于快速自主确定真北方向。它由单自由度光纤陀螺、三轴加速度计、机械转动装置和信号结算电路构成。采用四点寻北法，借助两轴向的加速度计测量值，解算出产品基准线与北向的夹角，以及俯仰角和横滚角。可对产品的平台进行调校且不受外界磁场或其它环境的干扰和影响，具有寻北精度高和使用简单的特性。

项目	参数
供电电源	+12V 供电
工作电流	<1A
工作方式	静态
倾角数字显示	3 位
方位数字显示	4 位
方位角测量范围	0~360°
寻北精度	0.2° (1 σ)
方位角分辨率	0.6°
倾角测量范围	$\pm 15^\circ$
倾角测量精度	0.1°
倾角测量分辨率	0.01°
寻北时间	<3min
上电准备时间	1min
重 量	2kg
工作温度	-20℃~+50℃
冲 击	3g, 8~11ms
外型尺寸	215mm×110mm ×110mm
