**入射角：**电磁波传播方向与法线的夹角，单位：°。

**海面盐度：**海水盐度是指海水中全部[溶解](https://baike.baidu.com/item/%E6%BA%B6%E8%A7%A3/2293009)固体与海水重量之比，通常以每千克海水中所含的克数表示，单位：ppt或psu。

**海面风速：**这里指海面上10米高度处的风速，单位m/s。

**海面风向：**这里指海面上10米高度处的风向，单位：°，范围：0°~360°，正北方向为0°，正东方向为90°。

**海面温度：**通常为海水表面的温度，微波探测的海面温度通常为海水表面几毫米深度的温度，单位：K。

**水汽含量：**单位面积的大气柱中含有的水汽总量，也称总柱大气水汽含量，单位：mm。

**液态水含量：**单位面积的大气柱中含有的液态水含量，非降水条件下该参数指云**液态水含量：**也称总柱云液态水含量，单位：mm。

**频率：**指大气海洋环境场辐射电磁波的频率，也是一维综合孔径微波辐射计的接收频率。

**辐射亮温：**同一波长下，若实际物体与黑体的光谱辐射强度相等, 则此时黑体的温度被称为实际物体在该波长下的亮温。

**水平极化、垂直极化亮温：**垂直极化是指电场矢量在一个固定的平面内沿一个固定的方向振动，则称该电磁波是偏振的，包含电场矢量E的平面称为偏振面。偏振在微波遥感中称为极化。当电磁波电场矢量平行于波束入射面时，称为水平极化。当电磁波电场矢量垂直于波束入射面时，称为垂直极化。

**海面温度真值：**即海洋表面真实的物理温度，反演算法的目标值。

**海面温度反演值：**通过辐射亮温与反演系数相乘得到的海面温度。

**反演误差：**海面温度反演值与海面温度真实值的差值。