

海下海物所磁力儀(Marine Magnetometer)：SeaSPY

海床上之岩盤或沈積物大多為非磁性物質，部分含有足夠磁性礦物岩石種或人造之鐵質性物質，則可產生磁性異。磁力探測乃用於調查鐵磁性物質(包含小範圍工程調查、考古調查)及地區之地質結構所造成之磁力異常。磁力儀探測所蒐集之環境磁場強度資料在適當之修正後(如日變化、磁暴、地區梯度及拖曳系統影響等)，繪出磁場等值線圖。等值線較密處，表磁力異常集中地區，即為鐵磁性物體存在的地方。磁力探測資料，在配合側掃聲納、地層剖面及水深資料一併考量時，將有助於確定目標物之尺度、掩埋狀況與位置等。

用途：可得知水下磁力儀經過之處的磁力分佈狀況，判斷此區磁力是否異常，亦可做海下金屬目標物探測之用。

特性：拖曳式、沿母船行進方向探測。

組件：拖曳魚(tow fish)、拖曳兼傳訊纜繩、影像記錄器。

範圍：18000 nT~120000 nT

解析度：0.001nT

取樣率：0.1Hz~4Hz

工作溫度：- 45 °C ~ 60 °C

空氣中重量：16Kg

水中重量：2Kg

體積：長 124cm、直徑 12.7cm



海下海物所 SeaSPY 磁力儀相片