

ROV (水中遙控潛艇)

ROV Seamor系統除了潛器本體之外，還包括150公尺之中性浮力電纜與絞盤、電源供應器、以及控制器，如圖2所示。ROV Seamor配備一具可縮放之彩色CCD攝影機、100W可調亮度燈光、壓力計、陀螺儀、以及四具推進器，每具推進器之最大輸出推力為3kg，其中右舷與左舷水平推進器負責控制潛器之前後運動與轉彎，另外兩個垂直推進器則控制潛器升降與側移運動，其最高航速可達3節，作業耐壓深度為300公尺。此外，ROV Seamor還具備自動定深 (Auto depth) 和自動定向 (Auto heading) 的功能。其控制命令與潛器狀態資料是利用RS-485通訊介面進行傳輸，而攝影機視訊則利用光纖傳輸。在輕型低價位ROV中其功能可算相當完備。

