

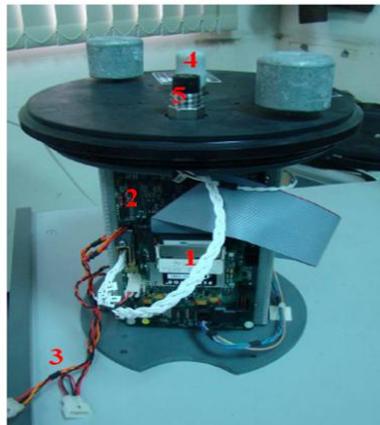
海洋與水下科技百科網頁資料

題目

多通道水下音響記錄系統 (Several Hydrophone Recording Unit, SHRU)

解答(可含插圖，若不敷使用請另紙說明)

該儀器是由美國伍茲霍海洋研究所(Woods Hole Oceanographic Institution, WHOI) 所設計及製造，其內部構造如下圖所示。此系統包含的元件有：4 頻道的短聲學陣列、訊號放大器、訊號記錄系統、控制主機板、記憶卡、硬碟以及電池組等，儀器長度約 60 cm(含水密筒)。通訊軟體使用 PComm Terminal Emulator，此軟體儲存於系統的記憶卡內，可設定訊號傳輸參數，作業系統則是使用 DOS-Like Operation System，而環境噪音資料則儲存於硬碟中，藉由調整系統內主機板的設定，可調整增益值大小及取樣頻率之設定。



(1)記憶卡插槽，(2)主機板，(3)電源線，(4)水下麥克風接頭，(5)訊號傳輸線接頭，(6)硬碟(主機板後側)

提供人：___杜沛倫___ 指導教授：___魏瑞昌___ 日期：___102.12.18___