



由江群科技有限公司研製、開發、生產的,殲十五（外貼）下貼式超聲燃油耗計基礎型(J15D2A)。超聲波探頭下貼安裝於燃油油箱外壁的正下方，透過油箱的鋼，鐵，不銹鋼，玻璃，朔料，玻璃鋼材料的油箱壁，測量 2 米高的油位；連續、精確地測量罐內的燃油位，完全不接觸罐內的燃油和燃油蒸氣，實現了真正的隔離測量。

簡介：

1. 安裝極其方便，只要把檢測探頭上塗上聲學油脂貼到油箱的正下方，有一定強度回波就成。不需在容器上開孔，不用法蘭盤，不用連通管；不用鑽孔，不動火，沒有火災隱患，不會有碎屑掉入油箱中。
2. 可以存貯年月日時分秒，當時的油量，溫度資料，可調節存貯時間間隔，依時間間隔長短可存貯 1-12 個月資料。

隔，依時間間隔長短可存貯 1-12 個月資料。

3. 可通過上位機軟體看到即時存貯資料，當然可以從資料分析中得知，耗油加油和非正常油耗。

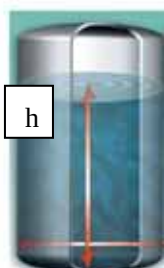
4. 有溫度補償，不斷地自動校準，永遠保證最高的測量精度。精度為 1 毫米，最大量程 2 米。即使在不同的溫度和行駛的車輛和船舶中，都可以正常使用，精確測量。

主要應用：

車輛，船舶，飛機，發電機組，內燃機設備的燃油箱的油位即時精確監測，和資料存貯。可用於測量柴油、汽油、車用尿素、輕質油類、液壓油。油箱材質：安裝測量頭處的容器壁要求用能夠良好傳遞信號的硬質材料製成。如：碳鋼、不銹鋼、各種硬金屬、玻璃鋼、環氧樹脂、硬質塑膠、陶瓷、玻璃、硬橡膠等材料或其他複合材料。安裝測量頭處的油箱壁若為多層材料，則層間應緊密接觸，無氣泡或氣體夾層。該處油箱壁的內外表面應平整。

技術參數

量程規格 2m (3m 可選)	顯示解析度：1mm
容器壁厚 1-8mm (1-40mm 可選)	短時間重複性：1mm
直流供電 9-36V	測量誤差：1‰
輸出 485 介面	主機使用環境溫度：-20℃～+70℃
	探頭環境溫度：-40℃～+100℃ (250℃可選)



工作原理：

如左圖所示，測量液位元時，經過調製過的聲波信號從探頭髮射出去，經過液面反射回來後由探頭檢測到回波信號。CPU 根據數位模型關係計算出液面高度。 $h = ct/2$

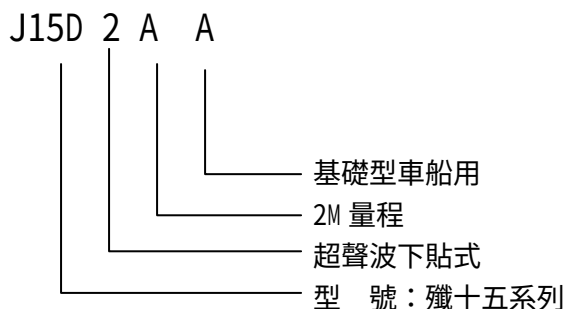
h：液位高度 t：聲波從發射到返回所用的時間 c：液體中超聲波聲速

超聲波探頭的安裝

- 對於容器，可以給探頭工作端面塗上聲學
- 油脂將其直接用手壓緊在容器底部即可。
- 探頭指向須與所測距離在同一直線上。
- 探頭正上方無盤管等遮擋物。



型號規格



使用與操作方法

使用前檢查儀錶外殼前、後蓋是否有鬆動現象，外接上汽車電源。將探頭引線與儀錶介面連接，將探頭塗上聲學油脂安裝於被測容器底部正下方，注意使其緊貼於容器壁，打開電源供電。開機後，儀錶將自動完成自檢功能，並自動進入測量顯示狀態，觀察回波顯示燈，同時移動手上的超聲波探頭，令回波到最強狀態，此時用戶可以通過 PC 上位機軟體看到油位元顯示，同時油位元和相關資料即時存貯在了內部的記憶體中了。

上位機軟體介面

