



由江群科技有限公司研製、開發、生產的, 機十五 (外貼) 下貼式超聲燃油耗計液晶顯示型(J15D1C)。是面向各種車輛, 用於數位化記錄車輛加油、耗油情況, 防止盜油現象發生, 避免資源浪費, 並提高交通安全, 加強運營管理的高科技產品。

- 1、規範司機的駕駛行為, 杜絕盜油、漏油。
- 2、精確計量司機在外加油情況, 防止虛開發票。
- 3、精確計量車輛的百公里油耗。

軟硬體功能簡介:

- 1、油料消耗統計。依存儲間隔和記憶體容量可以提供過去30天到一年內, 每天、每個小時或者是每分鐘的油量變化情況。
- 2、油料當前存量數值, 可提供在汽車油箱中剩餘的燃油數量。
- 3、油箱可加油容量, 提供汽車油箱可添加燃油量。
- 4、車輛識別編碼, 根據不同汽車使用的感測器, 分別編制感測器和車輛唯一的應用識別編碼。
- 5、加油數量統計。可提供在設定期間內每次加油的燃油加油量, 自動記錄加油次數、時間、加油量。可查詢任意時間內的加油記錄, 包括加油時間, 加油數量。
- 6、燃油損失。可提供在設定期間內燃油的不正常損失時間和數量。智慧分析油位突然變化, 排除汽車顛簸、坡道、急轉等運營狀況影響, 識別真實的盜油、漏油狀況, 如有油位元突然變化, 記錄當前時間及變化情況。
- 7、資料通信。通過RS485設置記錄儀資訊, 通過RS485進行資料下載。
- 8、自動計算車輛任意時間段內的平均油耗。可以選定時間段, 計算該時間內的油耗總量, 並計算百公里平均油耗 (需GPS GPRS模組)。
- 9、圖形顯示車輛油量變化。通過管理軟體, 可以自動顯示任意時間段內的油量變化情況, 顯示油量異常記錄
- 10、長期資料保存。車輛油耗資料可長期保存, 當油耗監控器斷電或電壓低於規定值時, 所記錄資料不會丟失。
- 11、私人定制服務, 可提供用戶的各種定制服務, 功能。

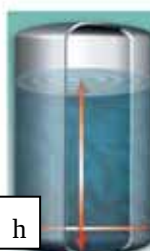
主要應用:

適用於物流, 商砼, 工程機械, 兩客一危, 市政環衛, 公務, 租憑, 出租, 農用等各式車輛和火車; 江河湖海中的各式船舶; 汽油, 柴油, 重柴油內燃機設備的燃油箱; 油位即時精確監測, 和可防止司機偷油, 優化車隊油耗管理, 科學對比和優化能夠司機駕駛操作, 加入 GPS 和 GPRS 後可以即時管控, 資料分析, 資料存貯, 防止油料的非正常耗損。

可用於測量柴油、汽油、車用尿素、輕質油類、LPG, 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 1m (2, 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
LCD 液晶顯示型, 防水觸摸鍵盤	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。

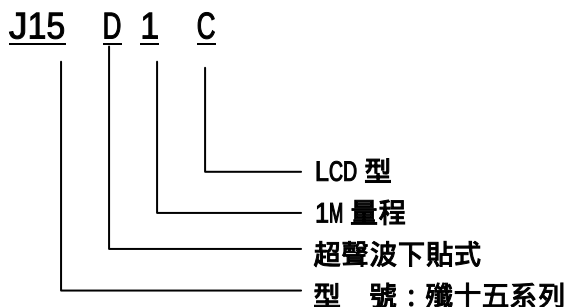
$$h = ct/2$$

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壓緊在容器底部即可，後續用膠粘或綁帶安裝。
- 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

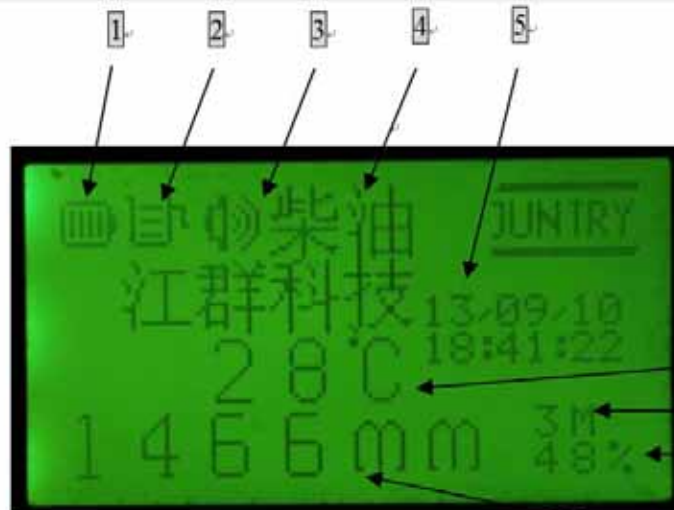
使用前檢查儀錶外殼前、後蓋是否有鬆動現象，外接上汽車電源。將探頭引線與儀錶介面連接，將探頭塗上聲學油脂安裝於被測容器底部正下方，注意使其緊貼於容器壁，打開電源供電。開機後，儀錶將自動完成自檢功能，並自動進入測量顯示狀態，觀察回波顯示燈，同時移動手上的超聲波探頭，令回波到最強狀態，此時用戶可以通過 PC 上位機軟體看到油位元顯示，同時油位元和相關資料即時存貯在了內部的記憶體中了。

上位機軟體介面



LCD 显示界面

1. 电池电量显示
2. 液位低位报警
3. 探头回波指示
4. 液体类型
5. 年月日时间



6. 油温
7. 总量程
8. 油高百分比
9. 油位