

A10-0002 超音波測距儀



勝特力科技 886-3-5753170
勝特力电子 86-755-83289224
<http://www.100y.com.tw>

功能與特色

- 使用89C51/89S51單晶片為控制核心，適合學生專題製作使用。
- 可做為倒車系統、碰撞偵測…等應用，是磨練程式技巧及激發創意的好題材。
- 接近物體時可由蜂鳴器發出警告聲響，越接近物體時聲音越急促。
- 可由指撥開關調整蜂鳴器接近物體警告的範圍，從50—125公分。
- 超音波發射頭的發射頻率為40KHz。
- 有效距離：預設值為13—400公分，可修改程式，調整有效距離的幅度。
- 可外加DS1821溫度SENSOR，修正環境溫度所照成的誤差，也可當溫度計使用。
- 採用ATMEL的串列式EEPROM(93C46)，可記錄10筆資料，可修改程式擴充為記錄128筆資料。
- 可由UP DOWN 鍵查看先前所記錄的資料。
- 可透過RS232將目前所量測的數值傳輸給電腦。
- 可使用9V方型電池，耗電在60mA左右。
- 預留LCD背光電源，若改換有背光LCD時可在無光源場所下使用。
- 量測距離受環境溫度影響。
- 環境限制：預設環境溫度為25℃。
- 準確度：最佳±1公分。（受限於溫度、待測物的形狀、材質及待測物的周遭環境）
- 解析度：預設為1公分。可修改程式，將解析度擴充至小數點以下。
- 附超音波基本特性說明，以方便使用者入門。