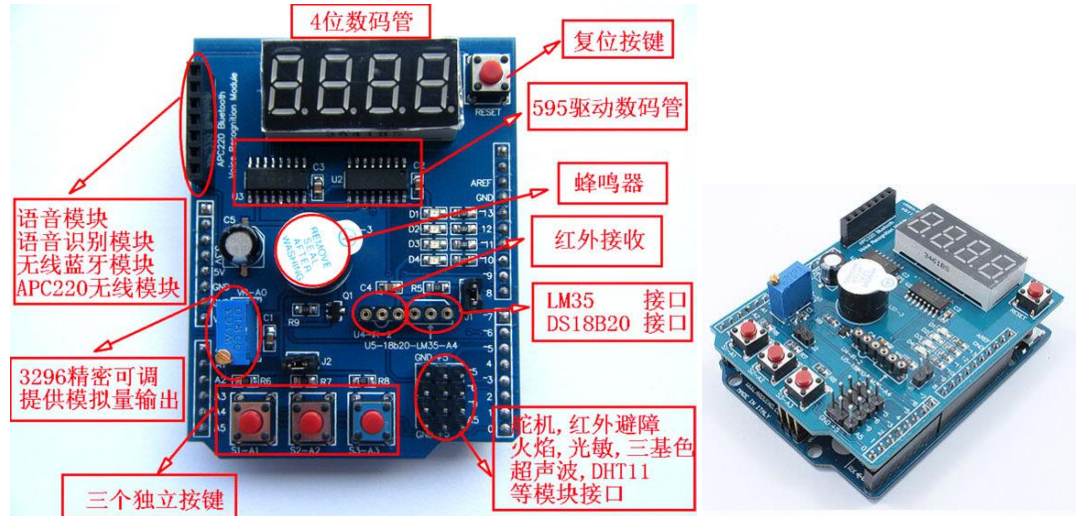




### Arduino 多 功 能 擴 展 板



名稱：多功能擴展板

尺寸：長 69mm；寬 54mm；高 11mm

淨重：27g

Multi-function Shield 具有以下幾點特點：

1. 4 路 LED 指示燈（要知道 LED 指示燈的重要性，在實際做工程時，有了這個指示燈可以直接用指示燈指示程式的工作狀態，方便程式調試。
2. DS18B20 溫度感測器介面，可以做溫度測量實驗。
3. LM35 溫度感測器介面，可以做溫度測量實驗。
4. 3296 精密可調電位器，提供模擬口輸入（可作控制 LED 亮度，轉動舵機角度，數位電壓等等）
5. 紅外一體化接收頭，可以適合任何紅外遙控器的實驗。
6. 四位數碼管（採用 74HC595 驅動省 IO 學習 SPI），可以做數碼管顯示實驗（可以顯示溫度，電壓，計數值等等）。
7. 三個獨立按鈕，一個重定按鈕，可以做按鈕實驗（人機界面）。
8. 蜂鳴器可以作發聲實驗。（可以報警，發音等等）
9. 藍牙，無線介面，語音模組，語音辨識模組，可以作無線通訊實驗
10. 舵機介面，方便驅動舵機
11. 紅外探測介面，方便和紅外對接，實現人流量統計等



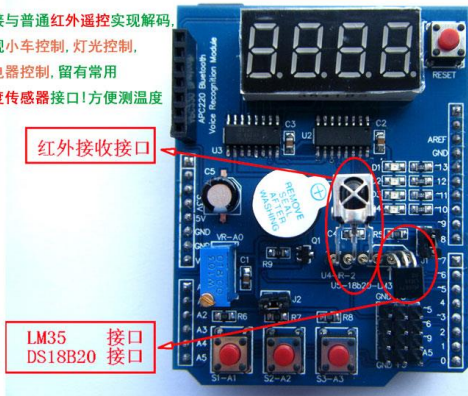
# Enlightenment (Hong Kong) Company Limited

## 啟蒙 ( 香港 ) 有 限 公 司

直接与普通红外遥控实现解码，  
实现小车控制，灯光控制，  
继电器控制，留有常用  
温度传感器接口！方便测温度

红外接收接口

LM35 接口  
DS18B20 接口



直接与SG90, MG945  
MG995等舵机连接，  
实现机器人等  
复杂动作

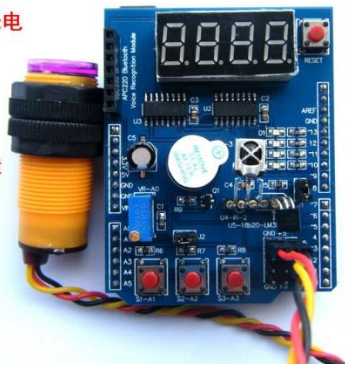


直接与蓝牙无线串口  
模块相连，可以实现  
手机控制灯光，控制  
智能小车运动



直接与LD3320非特定  
语音识别模块连接，  
可以实现语音控制灯。  
作智能家居，必备。

直接与红外光电  
传感器对接，  
可以实现  
人流量统计，  
智能小车避障  
等功能



提供实验源码！  
这是数码管显示温度  
使用LM35温度传感器

