

# MAX 7219 點矩陣模組

MAX7219是一種集成化的串行輸入/輸出共陰極顯示驅動器,它連接微處理器與8位數字的7段數字LED顯示,也可以連接條線圖顯示器或者64個獨立的LED。其上包括一個片上的B型BCD編碼器、多路掃描回路,段字驅動器,而且還有一個8\*8的靜態RAM用來存儲每一個數據。只有一個外部寄存器用來設置各個LED的段電流。

一個方便的四線串行接口可以聯接所有通用的微處理器。每個數據可以尋址在更新時不需要改寫所有的顯示。

MAX7219同樣允許用戶對每一個數據選擇編碼或者不編碼。

整個設備包含一個150μA的低功耗關閉模式,模擬和數字亮度控制,一個掃描限制寄存器允許用戶顯示1-8位數據,還有一個讓所有LED發光的檢測模式。

只需要3個IO口即可驅動1個點陣!點陣顯示時無閃爍!支持級聯!

- ◆ 單個模塊可以驅動一個8\*8共陰點陣
- ◆ 模塊工作電壓:5V
- ◆ 模塊尺寸:長5釐米X寬3.2釐米X高1.5釐米
- ◆ 帶4個固定螺絲孔,孔徑3mm,可使用本店M3銅柱固定
- ◆ 模塊帶輸入輸出接口,支持多個模塊級聯
- ◆ 模塊左邊為輸入端口,右邊為輸出端口。
- ◆ 控制單個模塊時,只需要將輸入端口接到CPU
- ◆ 多個模塊級聯時,第1個模塊的輸入端接CPU,輸出端接第2個模塊的輸入端,第2個模塊的輸出端接第3個模塊的輸入端,以此類推...
- ◆ 以51單片機為例:VCC → 5V / GND → GND  
DIN → P22 / CS → P21 / CLK → P20

