

HX 711 壓力模組

本模塊採用24位高精度的A/D轉換器芯片hx711,是一款專為高精度電子稱而設計的·具有兩路模擬通道輸入·內部集成128倍增益可編程放大器。輸入電路可配置為提供橋壓的電橋式(如壓力、稱重)傳感器模式·是一款理想的高精度、低成本採樣前端模塊。

- ◆ 兩路可選擇差分輸入
- ◆ 片內低噪聲可編程放大器·可選增益為32,64 和128
- ◆ 片內穩壓電路可直接向外部傳感器和芯片內A/D 轉換器提供電源
- ◆ 片內時鐘振盪器無需任何外接器件·必要時也可使用外接晶振或時鐘
- ◆ 上電自動復位電路
- ◆ 簡單的數字控制和串口通訊:所有控制由管腳輸入·芯片內寄存器無需編程
- ◆ 可選擇10Hz 或80Hz 的輸出數據速率
- ◆ 同步抑制50Hz 和60Hz 的電源干擾
- ◆ 耗電量(含穩壓電源電路):典型工作電流:
< 1.6mA, 斷電電流:< 1 μ A
- ◆ 工作電壓範圍:2.6 ~ 5.5V
- ◆ 工作溫度範圍:-40 ~ +85 $^{\circ}$ C
- ◆ 16 管腳的SOP-16 封裝

