

單相全波自調變弦波驅動晶片 AD1261

概述:

AD1261 是一款單相全自調變弦波驅動智能晶片，採用低阻抗 HV BCD 工藝降低晶片發熱。其核心整合了數位馬達演算法單元，並搭載諾肯科技(AnaNaviTeK)自主研發的 MPC(Motor Phase Correction)演算法，實現了完全自動時序控制，即刻反應附載變化來修正馬達相角達到最適輸出轉矩，提升效率和減振；有別於傳統的線性或固定寬度 PWM 緩開關驅動，AD1261 的自調變弦波驅動算法依轉速自動變化，提升了靜音和低振動效果。

AD1261 支持風扇最低轉停轉/最低轉速設置、PWM 低占空比設置、斜率調整、FG & RD 設置、PWM/VSP 控制訊號設置...等常用風扇規格，功能強大且容易上手，其應用線路相當精簡，為 12V 風扇提供一個最佳的升級方案。



產品特徵:

- 工作電壓 3.5~16V(耐壓 22V)
- 峰值電流 1500mA
- 緩啟動功能
- 兩種自調變弦波驅動可調設置
- 支持 30,000RPM 超高轉風扇
- 馬達相角校正(MPC)演算法
- 最低轉停轉或最低轉速可調設置
- 高精度 PWM($\pm 1\%$)訊號輸入低占空比可調設置
- 調速曲線斜率可調設置
- FG 或 RD 訊號可調設置
- PWM 或 VSP 控制訊號直接輸入
- PWM 或 VSP 控制功能可調設置
- PWM/VSP 高耐壓
- 支援待機模式和快速喚醒功能
- 霍爾偏置電壓內置
- 應用線路精簡，常用預設值設置
- 堵轉保護、自動重啟
- 內置過沖、電源浪湧保護電路
- 內置過電壓、過電流、過溫保護電路
- 工作溫度-40~105°C
- TSSOP14-EP 封裝，符合 RoHS 無鉛、無鹵規範

應用:

- 直流 12V 單相風扇
- 計算器、伺服器、家電、顯卡風扇



PC Case



PC Power



CPU



Server



VGA Card



Refrigerator

轉速曲線種類:

