

連結：<http://pan.baidu.com/s/1hrWdLOW>

密碼：izf6

產品名稱：ADF4002 鑒相器

產品供電電壓範圍：5~9V

產品尺寸：50mm X 50mm

**產品特色：佈局規整、嚴格按照高頻電路設計來佈局佈線、
用材大方，適合學生競賽模組和個人專案開發。**

- 1、頻寬：400 MHz
- 2、5V 至 9V 電源供電
- 3、獨立的電荷泵電源(VP)可在 3 V 系統中提供擴展的調諧電壓
- 4、可程式設計電荷泵電流
- 5、三線式序列介面
- 6、類比和數位鎖定檢測
- 7、硬體和軟體省電模式
- 8、104 MHz 鑒相器

ADF4002 頻率合成器用來在無線接收機和發射機的上變頻和下變頻部分實現本機振盪器。

它由低雜訊數字鑒頻鑒相器(PFD)、精密電荷泵、可程式設計參考分頻器和可程式設計 N 分頻器組成。

14 位參考分頻器 (R 分頻器) 允許 PFD 輸入端的 REFIN 頻率為可選值。

如果頻率合成器與外部環路濾波器和電壓控制振盪器(VCO)一起使用，則可以實現完整的鎖相環(PLL)。

此外，如果通過程式設計將 R 和 N 設置為 1，則該器件可以用作獨立的 PFD 和電荷泵。

