

連結：<http://pan.baidu.com/s/1o7Xn94e>

密碼：4j7j

商品基本屬性：

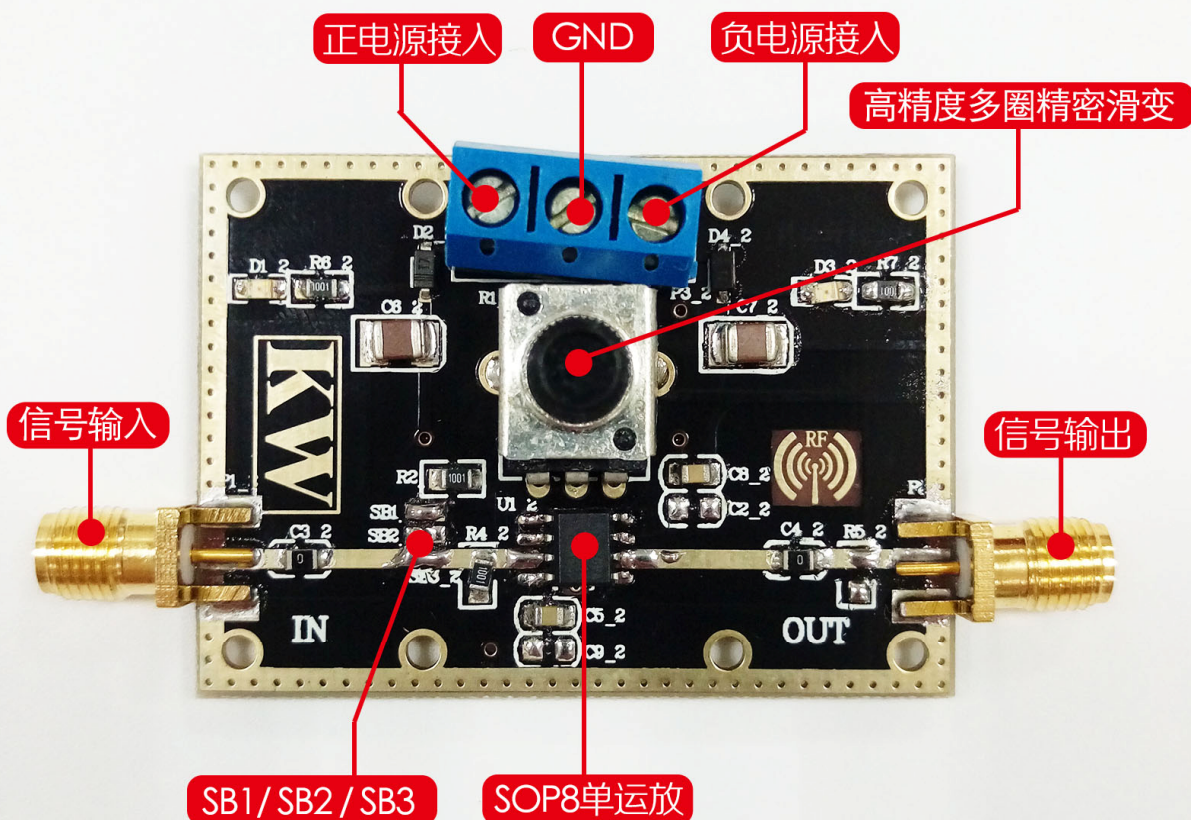
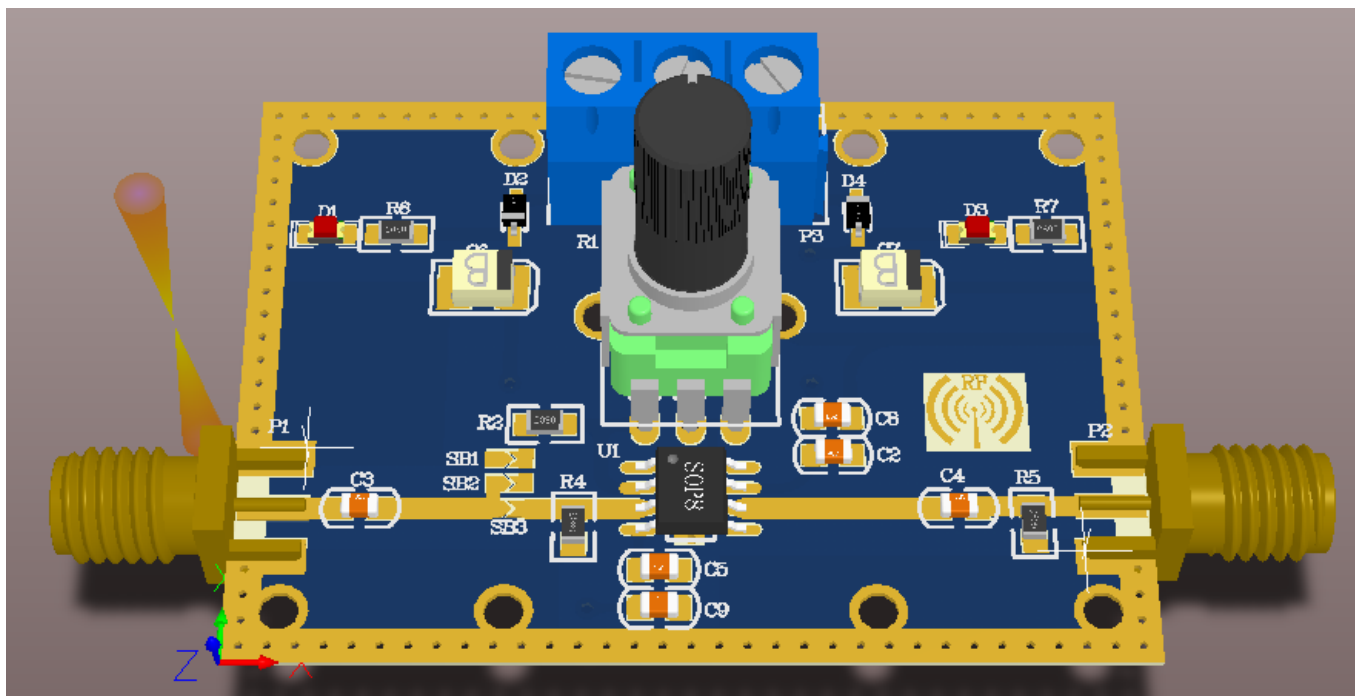
商品名稱：OPA657 放大器模組

商品大小：50mm X 36mm

商品供電： $\pm 6.5V$ (最大)

商品描述：本店繼雙路運放出品後，針對單運放又重新設計出了一款單路的運放模組，此模組的 PCB 板相容性極強，基本適用於市場上大部分的 SOP8 系列的單運放晶片，使用起來十分的方便。我們使用的材料都是十分優質和方便的，比如信號的輸入輸出均採用同軸高頻線接頭，可以降低信號的損耗幅度和遮罩其他信號的干擾，同時板載的運放可以根據使用者的需要將功能進行隨意的改變(1、能改成同相放大器；2、能改成反向放大器；3、能改成射隨輸出；4、能改成積分放大器；5、能改成微分放大器)，我們採用兩種增益模式給使用者(1、直接電阻固定放大倍數；2、優質滑變手動放大倍數設計)。板子上面還有著優質的電容濾波和優秀的 PCB 佈局及走線，店主設計的此 PCB 板更多相容的是射頻類的單運放，在走線和設計上面都按照射頻要求來做的，當然低頻信號也很好。

特別提醒：請在使用模組前，詳細瞭解此晶片的性能和要求，
特別是供電！！！！



同相：SB1连接，SB2断开，SB3连接
反相：SB1断开，SB2连接，SB3断开
射随：SB1断开，SB2断开，SB3连接

OPA657 運放參數簡介：

供電範圍： ± 6.5 (最大值)

增益頻寬積： 1.6GHz

輸入偏置電流： 2pA

輸入失調電壓： $\pm 250\text{ }\mu\text{V}$

壓擺率： $700\text{ V}/\mu\text{s}$ ($G = 10, 1\text{-V Step}$)

高輸出電流： 70mA

輸入電壓雜訊： $4.8\text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$

共模抑制比： 89dB

運行溫度範圍： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

應用建議：

1、本模組適用於毫伏級以上信號的放大，不同的頻率及大小的輸入信號的放大效果會不同，實際放大倍數受增益頻寬積與電源電壓的影響，即運放的最大輸出不超過電源電壓。

2、放大器的增益頻寬積（指定為 GBWP，GBW，GBP 或 GB）是放大器頻寬和頻寬的增益的乘積，是用來簡單衡量放大器的性能的一個參數。在頻率足夠大的時候，增益頻寬積是一個常數。如 OPA657 的增益頻寬積為 1.6GHz，它意味著當頻率為 1.6GHz 時，器件的增益下降到單位增益。即此時 $A=1$ 。同時說明這個放大器最高可以以 1.6GHz 的頻率工作而不至於使輸入信號失真。由於增益與頻率的乘積是確定的，因此當同一器件需要得到 10 倍增益時，它最高只能夠以 160 MHz 的頻率工作。