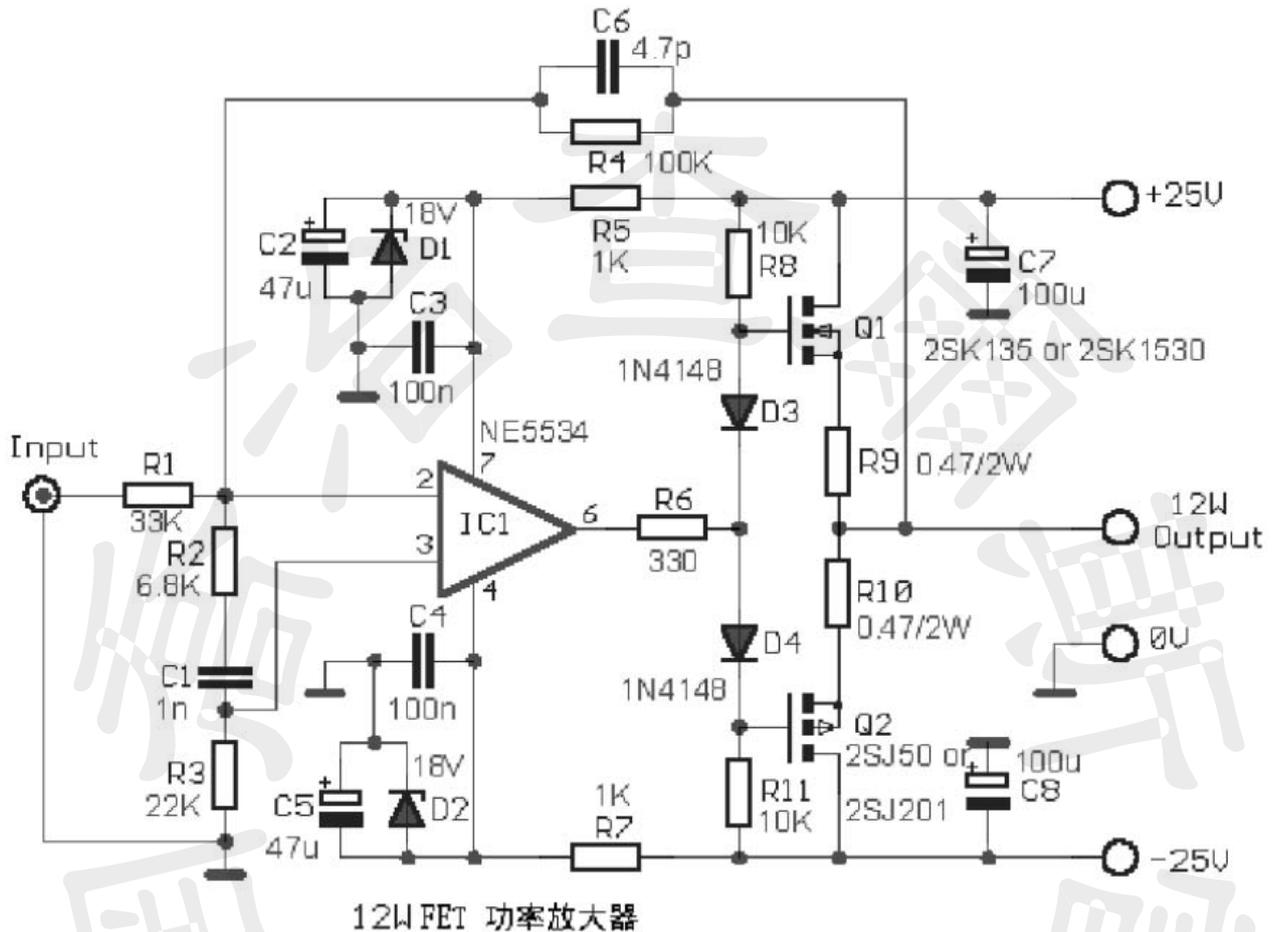


FET 12W 功率放大器

喬治查爾斯電子電路網
<http://gc.digitw.com>

電路圖:



12W FET 功率放大器

這是一個電路簡單小型的功率放大器，但是確有不錯的音響品質，電路結合一個品質不錯且可推動低負載的 OP 放大器(NE5534)當成初級推動，具有高速、低失真及兩個 V-MOSFET 技術的輸出，另外 IC1 也是可以更換的，市面上有許多連腳位都相同的相容品，依個人的對品質的喜好，可以直接更換。但在某些時後我們提高電壓供應以加大輸出時，一定要非常小心供給 IC1 的電壓，依照它的規格特性來提共電壓。如果製作的是立體聲的放大器，也要分別考慮它獨立供電。

規格特性:

輸出功率	12W in 8Ω (max)
輸入靈每度	3.2V rms (max)
總諧波失真	0.002% (1KHZ)
頻率響應	DC - 100 KHZ (-3dB)

零	件	清	單
R1= 33Kohm	R8,R11= 10Kohm	C7,C8= 100uF 40V	
R2= 6.8Kohm	R9,R10= 0.47ohm 2W	D1-2= 18V 0.5W zener 齊納	
R3= 22Kohm	C1= 1nF 63V	D3-4= 1N4148	
R4= 100Kohm	C2,C5= 47uF 40V	IC1= NE5534	
R5,R7= 1Kohm	C3,C4= 100nF 63V	Q1= 2SK135 或 2SK1530 替代	
R6= 330ohm	C6= 4.7pF ceramic	Q2= 2SJ50 或 2SJ201 替代	

注意:Q1 及 Q2 需要使用散熱片