

(FIG. 1) CIRCUIT DIAGRAM OF THE TA-477 MOSFET POWER AMPLIFIER.

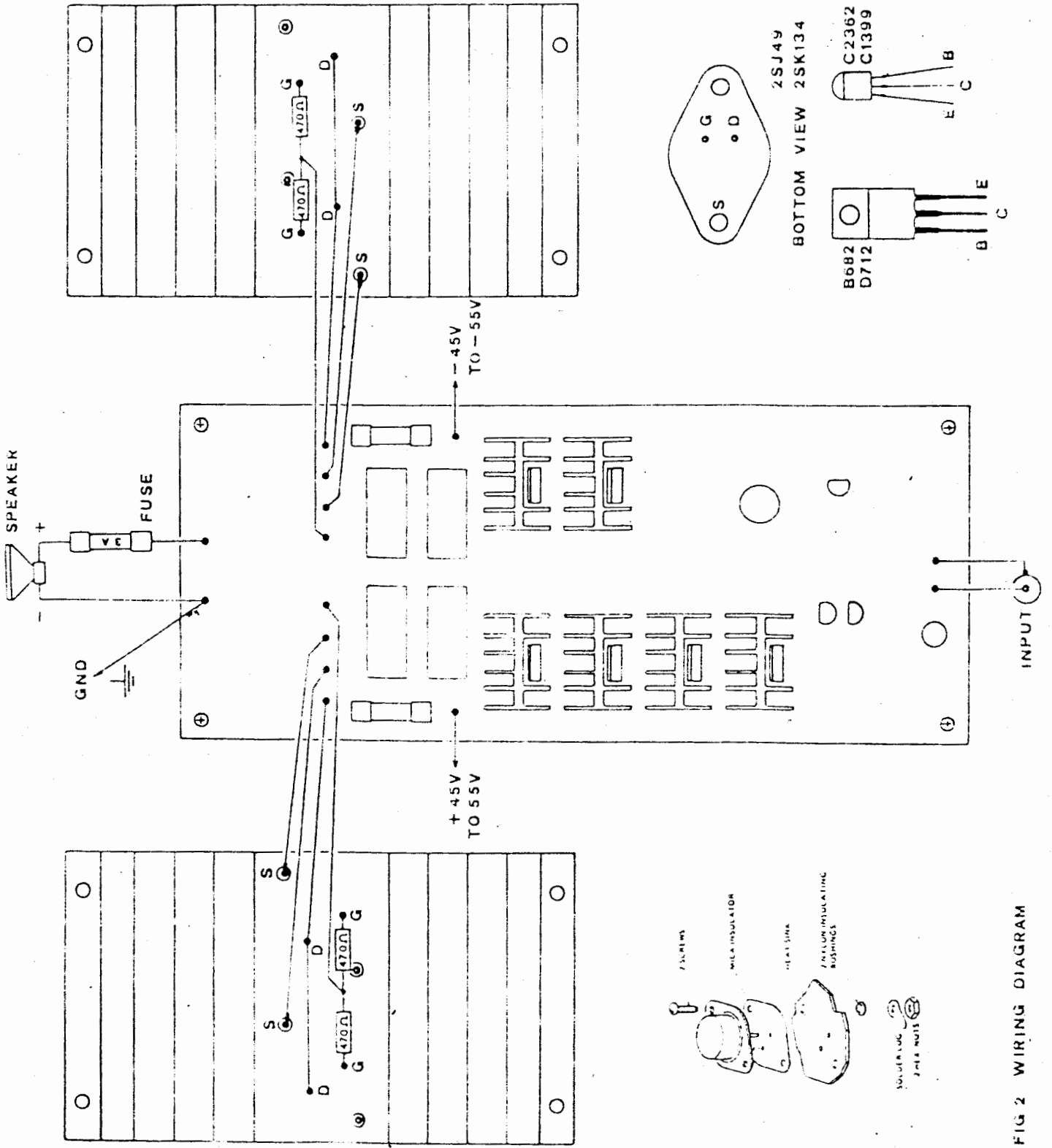


FIG 2 WIRING DIAGRAM

精選 ETI TOP Project 477 線路，三級差動超低 TIM 結構，並使用最先進之科技產品“MOSFET”功率管作輸出，“MOSFET”功率管是現時最佳的功率管放大元件，它比一般的功率晶體管有較廣闊的頻率響應和有極佳的瞬態反應。

TA-477 功率放大器的音質清澈通透，絕無滯呆，全音域均有極高之分析力，重播古典或現代音樂皆能表現出極富真實性的音樂感，令閣下聽出耳地。

零件安裝

- 1) 先將各電阻和 D1 至 D6 的三极管插入電路板上，然後剪掉尾線。
- 2) 將剛剪下來的電阻腳插在電路板上印着(J)字的位置處，然後將各電容器和 Q1 至 Q3 的晶體管，跟着其剪線和錫箔。
- 3) 將 Q4 至 Q9 的晶體管，先行用螺絲安裝在小型散熱器上，然後插入電路板上，用螺絲將散熱器固定在電路板上，跟着其錫箔本身腳。
- 4) 將 FUSE 夾，線圈，VR1 微調電阻和各插線柱插入電路板，然後錫箔。
- 5) 將電路板的零件銜接完畢後，應檢查各零件數值及位置是否正確，檢查件錫箔有否開路或短路現象，如全部檢查均正常後，可暫時放下。
- 6) 將 Q10 至 Q13 的“MOSFET”功率管安裝在大型散熱器上，安裝時需使用雲母片和絕緣膠圈，將功率管和散熱器兩者之間絕緣，安裝後亦需暫時放下待電路

SPECIFICATION:

Power output
120w RMS into 8 ohms
(±55V supply)

Frequency response
8Hz to 20kHz, +0-0.4dB
2.8Hz to 65kHz, +0-3dB

NOTE: These figures are determined solely by passive filters.

Input sensitivity
1V RMS for 120w output

Hum
-100dB below full output (flat)

Noise
-110 dB below full output (flat, 20kHz bandwidth)

2nd harmonic distortion
<0.001% at 1kHz
(0.0007% on prototypes)
at 120W output using a ±55V supply rated at 4A continuous.
<0.003% at 10kHz and 120W

3rd harmonic distortion
<0.0003% for all frequencies less than 10kHz and all powers below clipping.

Total harmonic distortion
Determined by 2nd harmonic distortion (see above)

Intermodulation distortion
<0.003% at 120w.
(50Hz and 7 kHz mixer 4:1)

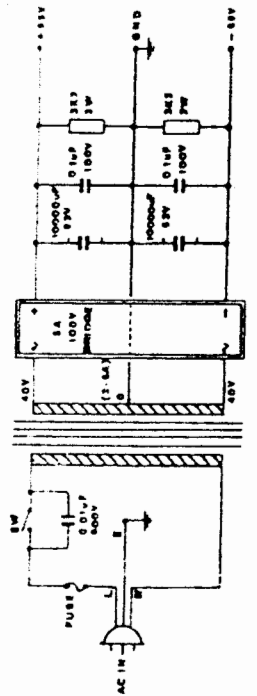


FIG. 3 POWER SUPPLY FOR MODEL CH

TUNG YUNG ELECTRICAL CO.
3/F, UNIT 10, BLK. C
HONG KONG INDUSTRIAL CENTRE,
489-491, CASTLE PEAK RD.,
KLN. H.K.
TEL: 7452168

測試方法

- (1) 將 ±45V 至 55V 的直流電源接入 TA-477 電路板上，使用萬用表的直流電壓 2.5V 檔，量度 S11 和 Q12 的“G”腳接線柱，調校 VR1 的 200Ω 微調電阻，至電壓讀數約 1V 即可。(此讀數是提供 Q10 至 Q13 功率管約 100mV 靜止電流的參考。)
- (2) 將 Q10 至 Q13 的功率管用粗電線連至電路板上，銜接時要小心，不可弄錯，否則會有燒毀貴重功率管的可能。銜接後將兩枚 3A 保險絲安上，此時可使用低頻訊號產生器示波器做負荷來進行測試，如閣下沒有以上之儀器，亦可直接使用音響訊號和揚聲器來進行試音，但最好在 TA-477 和揚聲器之間，串連一枚 30 保險絲和喇叭保護器。