

圖10:八路合成功率放大器框圖

圖11為放大單元電路圖·圖12為其 實際結構·這些單元都可用來單獨工 作。

整機爲一立式框架,機身兩側各放 置四個放大單元,見圖13所示,它們 都由等長度的同軸電纜與功率分配 器、功率合成器相鄰。等長度電纜是 爲了不因電纜長度不一而產生相位 差。機身的上方安放了功率合成網 路、低通濾波器和駐波/功率表,見 圖14。

圖中左側為功率合成網路,安裝在 厚銅板的元件是大功率薄膜電阻。圖 中右側為低通濾波器。右上角為駐波 /功率計的電路板。機身的中部放置 了四大塊散熱器,由兩支風扇自底部 向上吹風,形成一個垂直排風的風 筒。由機器前方還可看到功率分配網

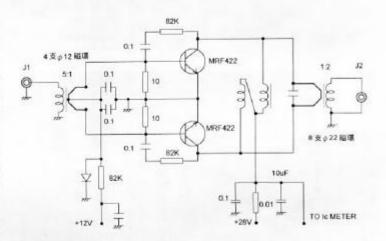


圖11:200W放大單元電路圖

路,見圖15。圖中右下方爲輸入變壓 器。整機外形見本文欄頭。 除了上述的電路以外,還有一些輔 助電路,如八路電流檢測電路,收發