

圖12：放大單元實際結構

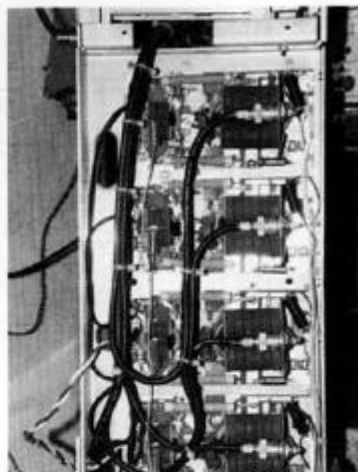


圖13：機身一側的四個放大單元

轉換繼電器電路、過熱保護電路等。本機在滿功率輸出時，電源電流高達150A。這樣的電源難於找到，但是由於八路功放單元可以分別由多個電源供電，於是利用螞蟥啃骨頭的辦法，電源問題很好地解決了，這也可謂是功率合成的一大優點。實際使用時只工作於500W水平，因此還是可用一台55A×28V的電源供電的。

由以上所述，我們可看到功率合成技術並不複雜，更不神秘，而其所使用的晶體管功放單元也是很容易製

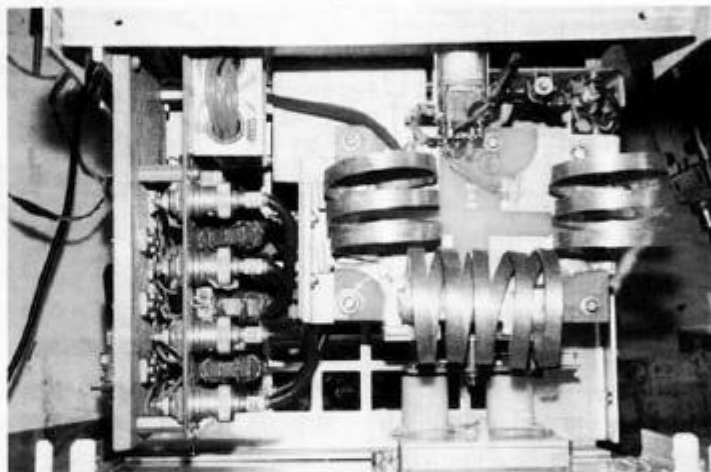


圖14：放大器頂視圖

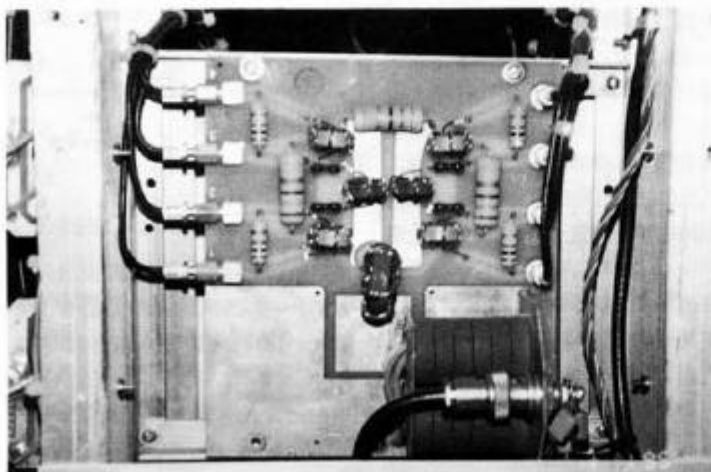


圖15：功率分配網路

做的，因此，實現一個大功率線性放大器並非難事。值得注意的是使用這一技術，也可以實現中小功率放大器，這對於暫時不可使用大功率發射，或難於找到大功率管時，可以用來製做百瓦級功放。

順便提一句，試驗大功率設備必須先準備好大功率的天線調配器、合適的駐波／功率計、和假負載。任何的試驗都要在假負載上工作。在未調試好低通濾波器之前，可能有大的諧波分量，不可使用天線試驗。

CQ