



# 功率合成線性放大器

## 原理與製作

郭允晟 BA1GYS (ex XU2YS), 北京6111信箱

**雖**說QRP具有很大的魅力，吸引人們以小致勝。但它畢竟過於受制於時空條件，帶有極大的偶然性。無線電業餘家是進取者，他們時刻追求著全頻段、全方位和高質量的工作。試觀有成就的QRP駕駛者，哪個不是多種優秀通信機和複雜天線陣的擁有者？既有輕武器又有遠程大炮呢？

對於DX來講，似乎應當狠抓兩件事：要有儘可能好的天線系統和儘可能大的發射功率。這恐怕是每個HAM的不斷追求吧！

一提起PA(功率放大器 Power Amplifier)，首先令人想到的是電子管。它以其技術成熟、不易損壞的優點，至今仍受到重視。但是其龐大的體積、望而生畏的高壓，和市場上難

於購到的高頻高壓元件，使得動手派經常想往晶體管方案衝擊一下。

晶體管是當今電子設備的主流器件，它也完全適用於大功率PA的。體積小、支持元件易得、和無需高壓是其明顯優點。人們最擔心的是偶然的過壓、過流、或過功率而招致的永久性遺憾，這誠然是與電子管相比的不足之處。但是採用正確的設計(如