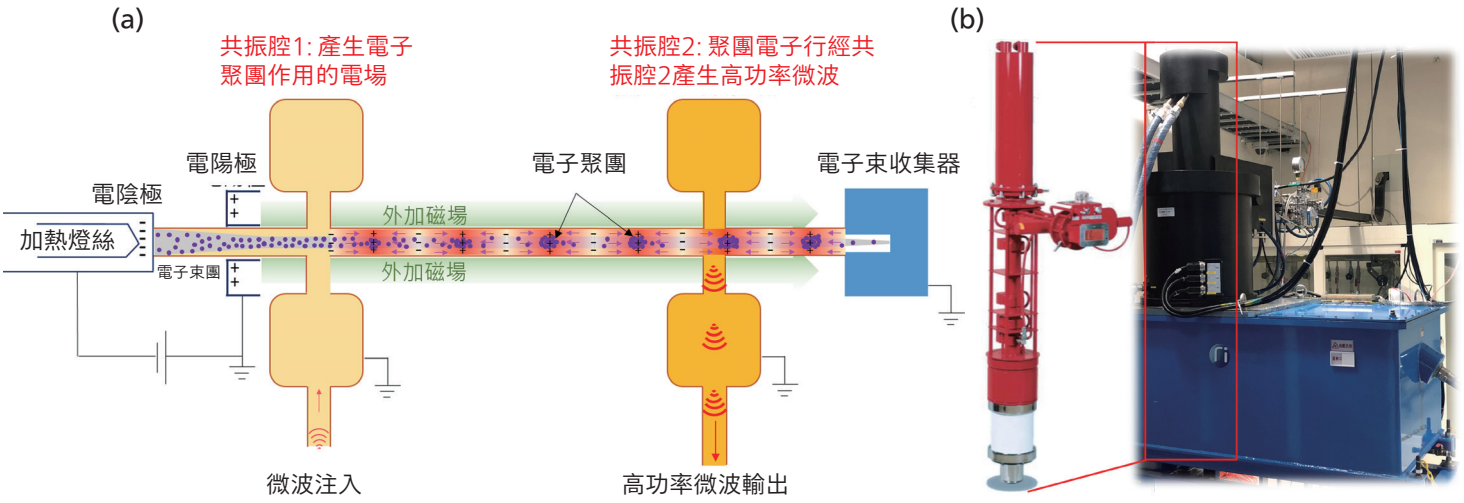

圖(二)　(a)雙共振腔速調管的內部示意圖，(b) TPS直線加速器所使用的微波速調管。

然而現今的設計改以多個共振腔的設計為主，中間增加數個腔體有助於束團更完整地聚集，以提高微波轉換效率與輸出功率，這樣的機制可以放大微波功率達十萬倍，圖(二)(b)的TPS速調管便是使用多腔結構的設計。

參考文獻

1. R. H. Varian, "Electrical Translating System and Method" U.S. Patent No. 2,242,275 (Applied for, October 11, 1937).
2. G. Caryotakis, "High Power Klystron: Theory and Practice at the Stanford Linear Accelerator Center", SLAC-PUB 10620, (2004).

用戶資訊

自2021年起，申請使用光束線實驗計畫改成一年兩期，每期為6個月，計畫有效週期為兩年，請於規定期限內上網申請計畫。

1. 申請使用光束線時段時，請務必確認欲申請之光源為TLS或TPS。
2. 如欲於同一計畫中申請使用多條光束線，請在計畫書中，依各光束線對於計畫之重要性標示主、次要，以利計畫審查。
3. **2022-1期實驗申請**
   2022年第一期(2022年1 - 6月)光束線使用開放申請，截止日期為2022年7月31日(日)，歡迎計畫主持人踴躍上網(http://tpsportal.nsrrc.org.tw/)提出計畫申請(新用戶須先完成註冊)。

會議/課程

- 先進光源暑期科學實習營(7月5 - 30日 / 新竹)
- 2021年同步加速器光源應用與實習暑期課程(8月3 - 16日 / 新竹)
- X光暑期學校 (8月10 - 13日 / 南投)
- 第二十七屆用戶年會暨研討會 (9月7 - 9日 / 新竹)
- 2021未來科技館 (10月14 - 16日 / 台北)
- International Workshop on Accelerator Alignment (IWAA) (10月18 - 22日 / 新竹)
- 暑期科學訓練營：高解析度粉末繞射結構精算訓練課程 / 自由電子雷射課程 / X光吸收光譜 / 蛋白質結晶學 / 軟X光生醫斷層掃描顯微術 / 微光束線數據收集及處理