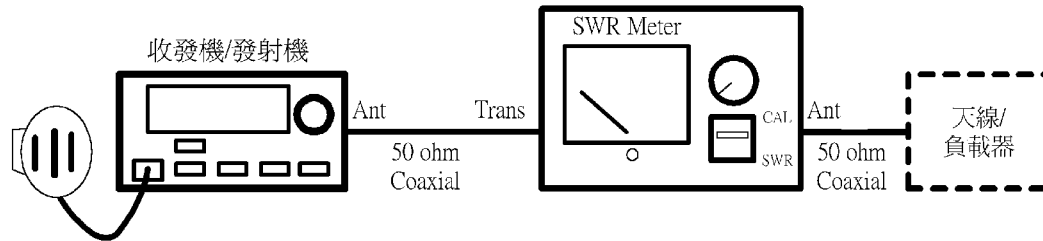


無線電通訊常用儀表--駐波比表 Standing Wave Ratio Meter (駐波表)

使用簡介 by HKARA-- VR2XVD 20 Dec.02

* 資料只供參考，歡迎指明出處原文轉載或超連結。

駐波表接駁圖



- 1.) 正確地接駁收發機/發射機、天線/負載器及其他週邊設施。
- 2.) 開啓收發機/發射機電源，並調往將測試之頻點/附近。選擇閒置/沒有他人正在使用頻點可減免構成干擾機會。
- 3.) 將駐波表”SWR”/”CAL”選擇開關設於”CAL”位置，”CAL”旋鈕調至逆時針方向盡頭。
- 4.) 把收發機/發射機調至低功率輸出，按下發射機鍵，順時針方向慢調駐波表”CAL”旋鈕至表面指針準確地踏在”CAL”刻度位置。若旋至盡頭仍未達”CAL”刻度，可適當增加發射功率後再重調。在短時間內完成調較，可減免損壞發射管及構成干擾機會。
- 5.) 暫停按發射，將駐波表”SWR”/”CAL”選擇開關設於”SWR”位置。
- 6.) 再按下發射機鍵，從駐波表表面指針讀出”SWR”數值。在短時間內完成量度，可減免損壞發射管及構成干擾機會。

SWR 數值與反射功率之對換表

1：駐波表面讀數(數值)

SWR 數值	1.0	1.1	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0
反射功率	0%	0.22%	0.8%	4.0%	11.1%	18.4%	25.0%

從上表可得出駐波比讀數 1.0 時 為反射功率 0% 越低,而 3.0 為 25%(四份之一) 反射功率，簡單來說駐波比 1：3.0 時有四份之一功率浪費了。

駐波比讀數 1：1.0 是最佳有意義數值。一般數值在 1：1.5 以內已可。

使用適當引線、連接器、合適頻段，量程駐波表可減免量度誤差。

* 資料只供參考，歡迎指明出處原文轉載或超連結。