



SA-250

彩屏图示天线分析仪

132-173 / 200-260 / 400-519MHz



用户手册

SA250天線分析儀:

最新版SA-250成本負擔得起的天線分析儀提供精度相當於其他昂貴產品.單元覆蓋的頻段可達至519MHz,圖示天線向量阻抗分析儀是針對50歐姆天饋系統測試的儀器.能提供包含駐波SWR(阻抗Z(且能分離含實部R電阻和虛部X電抗) 資料形式包括數位,指示條,和圖形等.本儀器具有信號源的功能的工作模式.用來檢查和調整天線的諧振,頻寬,匹配.本儀器使用可充電電池,使用Micro USB充電介面.任何一個符合標準的 直流 5V 微型USB充電線可以為其充電.本儀器使用專業顯示幕,可戶外環境可強光下使用.

特徵

- 直接使用按制和編碼器直達頻率,同時使用三組頻段(不需切換鍵).
- 提供快速鍵,直接使用自動掃描模式:VHF1, VHF2, UHF或3全頻段全螢幕出現.
- 2.2吋液晶屏,高流明LCD亮度,方便閱讀在陽光直射.
- 鋁合金外殼,強大的抗干擾能力,射頻使用更準確.
- 易於使用,提供四個方便快鈕,非常緊湊,方便於戶外,戶內現場使用.
- 內置可充電電池,使用14500方便購買.
- 電池狀態顯示欄,顯示剩餘電量/自動關機/LCD光暗功能/自動掃描/最佳結果顯示.
- 當設備開啓,內置計時器顯示.
- 高速,高效率蕊片,快速,功耗低,工作時間最長.
- 測試後自動顯示最佳駐波/頻率
- 軟體由香港業餘無線電專家VR2UKH編寫,特別瞭解用家喜好

保養

您的SA-250天線分析儀是精確設計的電子產品,應小心下面的幫助建議將您履行的義務和享有本產品連續多年進行使用.

- 不要試圖打開.非專家處理它.該底板可能會損壞.
- 使用USB穩壓電源,取電電壓 必須是5V,以避免損壞設備.
- 不要將天線分析儀存放在陽光或過熱的地方. 高溫會縮短電子設備的壽命,變形或熔化某些塑膠件.
- 天線分析儀不要存放在充滿灰塵,骯髒地區.
- 保持天線分析儀乾燥.雨水或潮濕,會腐蝕電子電路.
- 如果出現了天線分析儀擴散異味或煙霧,請立即關閉其電源,在天線分析儀取下充電器,然後聯繫SURECOM公司.

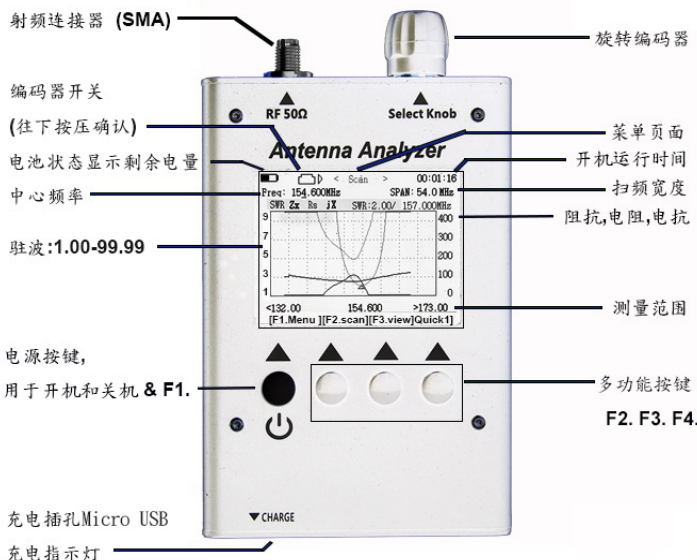
随机附件

項目	數量
SA-250天線分析儀	1
USB充電線	1
USB充電器 100-240VAC	1
用戶手冊	1

基本操作

連接的天線

- 接天線 -SMA連接器的底座和按順時針方向旋轉天線,彼此吻合,請確保天線已經定了下來.
- 取出天線-通過逆時針旋轉,直至從SMA 底座.
- 其他類型的天線-使用適配器,(請小心使用適配器連接天線,因為這會損害SMA介面)



打開電源：按住白色制2秒，直至小點在畫面消失和頂部出現“開機”在螢幕上。
 關閉電源：1.在主菜單上，長按白色[F1]按鈕，約5秒
 2.在主功能表上旋轉編碼器，直至紅標在“開機”位置，按下[F2.回車]。

功能選擇使用
 轉動編碼器選擇功能，然後按[F2.Enter]鈕。（請參閱圖一）

版面功能介紹：

■掃描
 主功能表選擇 [掃描]，按 [F2.回車]，進入掃描模式，按[F2.掃描]

中心頻率調較

調較範圍：三段為：132-173MHz, 200-260MHz, 400-519MHz

旋轉編碼器，頻率會被改變(標紀上之數位位元)

設置：快速調較橫線標紀上之頻率數字位元，

- 1)橫線標紀由左至右：按下旋鈕
- 2)橫線標紀由右至左：長按[快速1] + 按下“編碼器”

頻率範圍跨度調較：範圍 0.54/1.35/2.7/5.4/13.5/27/54/108/216/432MHz

設置：長按[快速1] + [旋轉編碼器]

■ [視圖] 功能

[Dot]鍵：代表使用旋轉編碼器移動遊標的點數。

範圍：[Dot=x1][Dot=x10][Dot=x25]

[SWR=?]鍵：代表駐波水準的滿度

範圍：[SW=x1] 滿度 1: 9

[SWR=x2] 滿度 1:19

[SWR=x0.5] 滿度 1: 4

b) [快速1] 功能：

■ [掃描V1] 範圍：132-173MHz，跨度 54MHz

■ [掃描V2] 範圍：200-260MHz，跨度108MHz

■ [掃描 U] 範圍：400-519MHz，跨度216MHz

c) [快速2]功能：

■ [全頻掃描] 範圍：132-519MHz，跨度432MHz

■ [掃描遊標]當之前用了全頻掃描之後得出最佳駐波結果標記，按此鍵，中心頻可以直接去最佳結果放大圖型。

■ [移動遊標]第一次按此鍵可令底部白色標記移動，由左至右，從而得出位置上的頻率和駐波值。

2) [單次]掃描功能：

測試方法：旋轉編碼器令頻率調整，結果在每次調整自動更生

■結果數值得出，SWR, Zx, Rs, jx

微調頻率：旋轉編碼器，按動旋鈕來調節頻率位元完。

■[F2.掃描] 掃描1次結果數值。

■[F3.掃描10] 掃描10次結果數值。

■[F2.方式] 按此鍵+按動編碼器，將頻率數位由右至左，方便調較。

