

Reflektometras SWR 222 P/ DF2461

Naudojimas

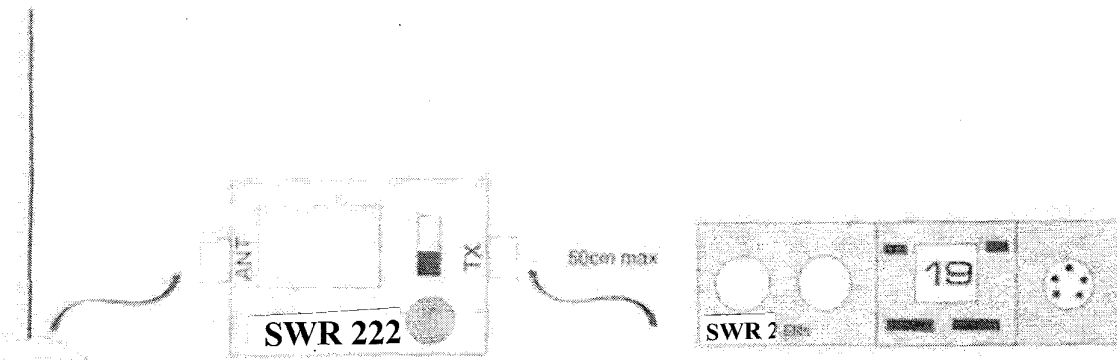
Reflektometras skirtas radijo ryšio ir CB antenų suderinimui su stotele, naudojant 50 Om banginės varžos kabelį. Matuojama galia, lauko intensyvumas, stovinčios bangos koeficientas, SWR:1:1 – 1:3, F:1,7-30MHz, galingumas :10/100W.

Prietaisas turi būti prijungtas prie antenos trumpu koaksialiniu kabeliu (max. 50 cm). Kai siųstuvas išjungtas, antenos koaksialinis kabelis atjungiamas nuo siųstuvo ir įjungiamas į reflektometro ANT lizdą. Trumpuoju laidu sujungiamas siųstuvas ir TX lizdas.

- Tinkamai prijungus prietaisą, pasirenkamas tinkamas matavimo intervalas. Matuojant standartinį CB siųstuvą su 4W RF galia, reguliatorius nustatomas ant 10W padėties.
- Jungiklis (FWD REF) nustatomas ant FWD padėties.
- Įjungus siųstuvą, CAL reguliatoriumi nustatoma maksimali indikatoriaus SWR padėtis SET.
- Kai siųstuvas įjungtas, jungiklis perjungiamas ant REF padėties. Stovinčios bangos koeficientas (SWR – Standing Wave Ratio) bus rodomas dešinėje pusėje, viršutinėje skalėje.
- Prietaiso kairėje galima matyti santykinę siųstuvo išėjimo galią.

Jeigu SWR yra daugiau nei 1-2 ribose, anteną reikia derinti.

Per didelę galią (didesnę nei projektinė siųstuvo galia) gali reikšti, kad antenos sistemoje yra gedimas, galima patikrinti jungtis. Kabelį ir anteną galima reguliuoti jas patrupinant. Rekomenduojama keisti antenos ilgį po 0,6 cm ir kaskart pamatuoti SWR dydį. Iš pradžių antena pajudinama į vidų, tikrinama, ar pagerėjo SWR dydis. Nepagerėjus dydžiui, judinama į išorę. Matavimams pasirenkamas centrinis siųstuvo kanalas.



Lauko intensyvumo matavimas

Reflektometrą galima naudoti ir kaip mažą imtuvą, galintį matuoti antenos išspinduliuojamą energiją. Lauko stiprumo matavimo jautrumas reguliuojamas CAL reguliatoriumi. Matuojant stiprumą, prietaisas turi būti atjungtas nuo antenos ir pastatytas arti šalia jos. Matavimo metu draudžiama liesti mažąją prietaiso anteną.

- Įjungiamas siųstuvas, CAL reguliatoriumi nureguliuojama dešinėsios skalės rodyklė ant centrinės padėties. Gali reikėti perstatyti matuoklį, siekiant gauti geresnę indikaciją.
- Aptikus tinkamą vietą, siųstuvas ir antena nureguliuojami maksimaliam indikatoriaus rodmeniui.

Techinės charakteristikos

Matavimo intervalas	1:1 iki 1:3	Impedansas	50 omų
Dažnis	1,7- 30 MHz	Matmenys	148x58x65 cm
Galia	0-10W, 0-100W	Masė	300g