

1:16 Balun

nach IZ0UPS/Eigenbau

Dank NanoVNA + Saver konnten mit diesem Musteraufbau dutzende von Messungen in sehr kurzer Zeit gemacht werden. Alle erdenklichen Möglichkeiten mit dem durchfädeln der Schaltlitze hat das sehr gute Resultat gebracht. Ringkern Epcos N30 blau, 5 Wdg (Bild mit Schaltlitze)



1:16 Balun nach IZ0UPS

Ω	30 MHz	28 MHz	24.9 MHz	21.1 MHz	18.1 MHz	14.1 MHz	10.1 MHz	7.1 MHz	3.6 MHz	1.9 MHz
2700.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1
1800.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6
1500.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4
1200.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
1000.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
810.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
680.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3
560.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5
470.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7
360.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1

VSWR 1.0 - 1.5 

Alle Werte gemessen mit NanoVNA + VNA-Saver

VSWR 1.6 - 2.0 

RK blau Test1 μ ~4300 Ø40/58x18 + 3 Ferrithülsen

VSWR 2.1 - 2.5 

5 Wdg mit Schaltlitze 1.5 mm²

VSWR 2.6 - 3.0 

Achtung: Balun Eingang +/- sind einzuhalten!!

VSWR 3.1 -  

1:16 Balun Eigenbau HB9TJX

Ω	30 MHz	28 MHz	24.9 MHz	21.1 MHz	18.1 MHz	14.1 MHz	10.1 MHz	7.1 MHz	3.6 MHz	1.9 MHz
2700.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.7
1800.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0
1500.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
1200.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
1000.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
810.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
680.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
560.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
470.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
360.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9

VSWR 1.0 - 1.5 

Alle Werte gemessen mit NanoVNA + VNA-Saver

VSWR 1.6 - 2.0 

RK EPCOS N30 μ ~4300 + 3 Ferrithülsen

VSWR 2.1 - 2.5 

6 Wdg Teflonkabel 2.5mm² versilbert

VSWR 2.6 - 3.0 

gemessen in Kunststoffgehäuse fertig aufgebaut

VSWR 3.1 -  

Die Farben dienen nur zur schnelleren Übersicht



1:16 Balun Eigenbau HB9TJX

Ω	30 MHz	28 MHz	24.9 MHz	21.1 MHz	18.1 MHz	14.1 MHz	10.1 MHz	7.1 MHz	3.6 MHz	1.9 MHz
2700.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.7
1800.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0
1500.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
1200.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
1000.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
810.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
680.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
560.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
470.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
360.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9

VSWR 1.0 - 1.5

VSWR 1.6 - 2.0

VSWR 2.1 - 2.5

VSWR 2.6 - 3.0

VSWR 3.1 - ∞

Alle Werte gemessen mit NanoVNA + VNA-Saver

RK blau $\mu \sim 640$ + 3 Ferrithülsen

6 Wdg Teflon Kabel 2.5mm² versilbert

gemessen in Kunststoffgehäuse fertig aufgebaut

Die Farben dienen nur zur schnelleren Übersicht

Hier sollte $\mu \sim 4300$ stehen!

HB9TJX

20.06.2021