



TESLA KOLÍN
SOUPRAVA VF CÍVKY
5FF 221 16

pro polytechnickou
výchovu mládeže

JKPOV: 744991899020

MOC:

Datum výroby:

Balil: 10 04 1991

11 Kčs

Souprava vf cívky 5FF 221 16
obsahuje tyto díly:

kostřičku	1 ks
kryt	1 ks
jádro dolad'. mosaz	1 ks
jádro dolad'. ferit N 01	1 ks
jádro dolad'. ferit N 05	1 ks

Soupravy vf cívky jsou určeny
pro zhotovování vf cívek urče-
ných pro kmitočty 5 MHz až
200 MHz
pro modeláře a radioamatéry

Dolad'ovací jádra mosazná jsou vhodná pro doladění na vyšších kmitočtech, když je nutno indukčnost cívky snížit. Dolad'. jádra feritová z hmoty N 01 P (fialová) jsou vhodná pro doladění na vyšších kmitočtech, když je nutno indukčnost cívky zvýšit. Pro podstatné zvýšení indukčnosti na dvojnásobek jsou pro kmitočty do 20 MHz určeny dolad'. jádra z hmoty N 05 (modrá). Známe-li hodnotu požadované indukčnosti, stanovíme počet závitů cívky bez krytu a jader podle diagramu č. 1. Korekce na tvar u válcových jednovrstvových cívek je v diagramu č. 2. Použití krytu snižuje indukčnost jednovrstvových cívek asi na 70 %. Cívky rezonančních obvodů pro kmitočty kolem 100 MHz je nejlépe vinout drátem \varnothing 0,5 mm až 0,7 mm (nejlépe postříbřeným), kdy se dosahuje činitele jakosti asi 150. Cívky pro kmitočty kolem 20 MHz je nejvhodnější vinout drátem \varnothing 0,2 mm těsně, kdy se dosahuje činitele jakosti asi 75. Pro nejnižší kmitočty nebo pro dosažení co největších hodnot indukčnosti je nejvhodnější vinout cívky křížově, drátem \varnothing 0,1. Výpočet rezonančního kmitočtu usnadňuje nomogram v červené barvě.

Diagram č. 1

Diagram č. 2

