

Zákaznické moduly

Zavedená technologie tenkých vrstev (vakuové napařování, vakuové naprašování, fotolitografie) umožňuje výrobu prototypů a malých sérií hybridních tenkovrstvých obvodů. Na základě zákaznických požadavků jsou realizovány mikrovlnné hybridní obvody (pásmo do 18 GHz): cirkulátory, výkonové děliče, atenuátory, filtry, zesilovače.

Customized modules

Technology of thin films (vacuum deposition, vacuum sputtering, photolithography) has been proved by successful long term challenging projects. Predominantly application in the area of microwave thin film hybrid circuits (up to 18 GHz) - circulators, power divider, attenuators, filters, amplifiers - are possible.

Feritové cirkulátory

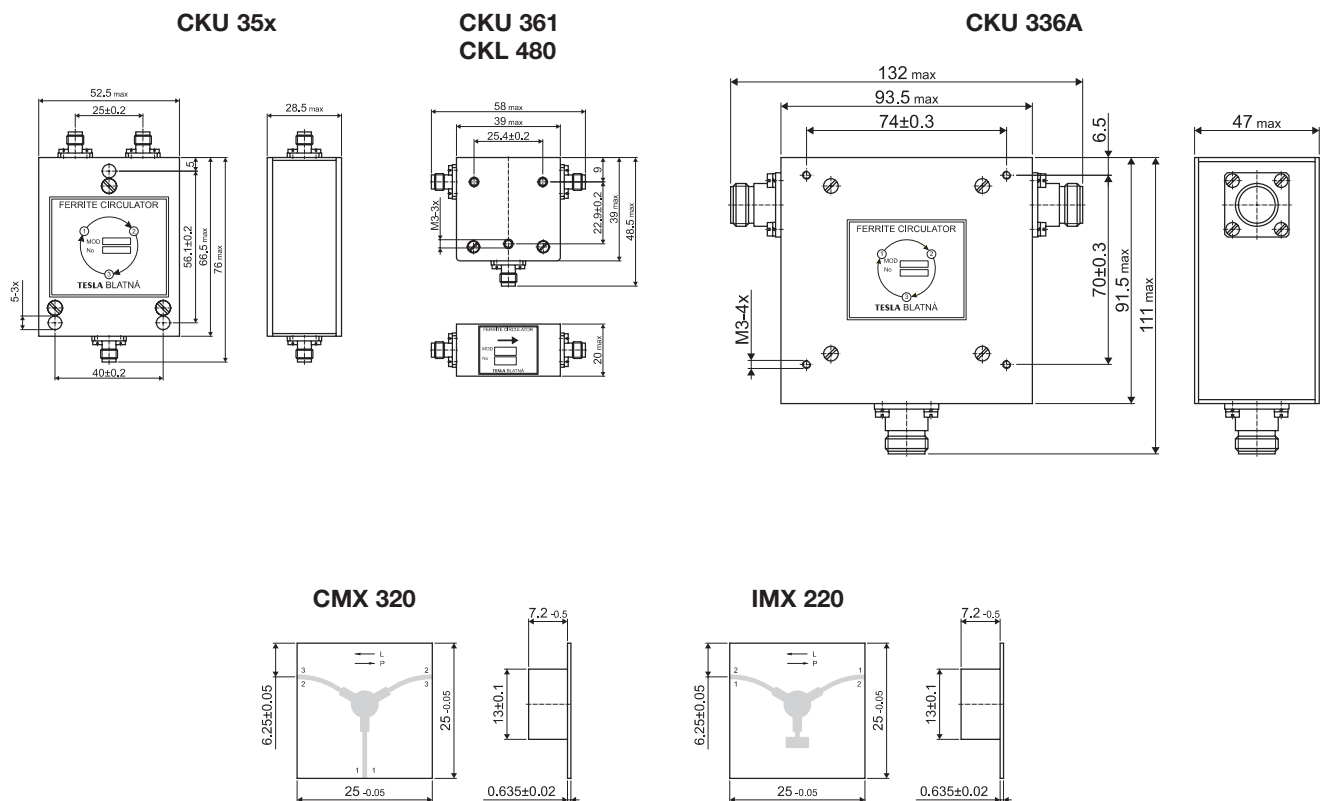
Feritové cirkulátory CKx mají teplotně kompenzovaný posuv pracovní frekvence. Cirkulátory jsou nastaveny jako izolátory do ramen 1 a 2, rameno 3 se zakončuje jmenovitou impedancí. Výstupy jsou osazeny konektory s impedancí 50 Ω. Směr cirkulace a očíslování ramen je vyznačeno na typovém štítku. Sortiment feritových cirkulátorů CKx je doplněn o jeden typ cirkulátoru (CMX) a izocirkulátoru (IMX) pro pásmo X.

Ferrite circulators

The ferrite circulators (CKx types) has the temperature compensated drift of the operating frequency. The 3-port circulators works as an isolator between ports 1 and 2, port 3 is connected to matched load impedance. The ports are realised by connectors with 50 Ω impedance. The assortment of ferrite circulators CKx has been enlarged by one type of circulator (CMX) as well as by one type of isocirculator (IMX) for frequency range X.

Rozměry (mm)

Dimensions (mm)



Parametry cirkulátorů a isocirkulátoru

Parameters of circulators and isocirculator

Typ - Type	CKU 351	CKU 352	CKU 353	CKU 354	CKU 355	CKU 356
Pracovní kmitočety Frequency range /MHz/	72 ... 85	85 ... 105	105...150	150...220	220...350	350...480
Přenášený výkon Transmitted power /W/	50 max.					
Útlum v propustném směru Forward loss Bp /dB/	0,8				0,6	
Útlum v závěrném směru Isolation loss Bz /dB/	18				20	
Přizpůsobení v pásmu PSV VSWR at band edges /dB/	18				20	
Impedance ramen Impedance of ports /Ω/	50					
Pracovní teplota Operating temperature /°C/	-10 ... +55					
Hmotnost inf. Weight inform. /g/	360					
Konektory Connectors	SMA / F					
Specifikace Specification	TSB 282					

Typ - Type	CKU 336A	CKU 361	CKL 480	CMX 320	IMX 220
Pracovní kmitočety Frequency range /MHz/	622 ... 790	1350...1850	1350...1850	8500	8500
Přenášený výkon Transmitted power /W/	500 max.	10 max.	10 max.	2,5 max.	0,25 max.
Útlum v propustném směru Forward loss Bp /dB/	0,6 max.	0,15 ... 0,4	0,15 ... 0,4	0,8	0,8
Útlum v závěrném směru Isolation loss Bz /dB/	20 min.	≥ 17	≥ 17	20 min.	20 min.
Přizpůsobení v pásmu PSV VSWR at band edges /dB/	20,8	≥ 17	≥ 17	19	19
Impedance ramen Impedance of ports /Ω/	50	50	50	50	50
Pracovní teplota Operating temperature /°C/	-10 ... +55	-30 ... +75	-30 ... +75	-10 ... +60	-10 ... +60
Hmotnost inf. Weight inform. /g/	2 000	200	200	6	6
Konektory Connectors	N / F	SMA	SMA	-	-
Specifikace Specification	TSB 009	TSB 279	TSB 279/1	TSB 103	TSB 098

Mikrovlnný vysílač MV 10

Mikrovlnný vysílač MV 10 je určen do provozních sestav zařízení KNW-xxx. Vysílač pracuje ve frekvenčním pásmu 10,3 až 10,6 GHz . V jednotlivých variantách provozních sestav slouží pro přenos datového signálu s modulací 4FSK/2FSK a pro přenos analogového signálu s frekvenční modulací.

Microwave transmitter MV 10

Microwave transmitter MV 10 is designed for operational sets KNW-xxx. Transmitter works in frequency range from 10,3 GHz to 10,6 GHz. It is intended for transmission of digital radio beam with 4FSK/2FSK modulation and for transmission of analogue signal with frequency modulation.