

6-kreisige Feststations-Duplexweiche für das 160 MHz Band

BESCHREIBUNG

- Die DPF 2/6-150... ist eine 6-Resonatoren Duplexweiche für hohe Leistung im Frequenzbereich 138-175 MHz.
- Dieser Duplexer ist in 2 Grundmodellen erhältlich: Der Typ DPF 2/6-150 L ist im Bereich von 138-175 MHz, der Typ DPF 2/6-150 H im Bereich von 152-175 MHz justierbar, jeweils mit einem typischen Duplexabstand von ca. 4,5 MHz.
- Dieser Filtertyp besteht aus vergrößerten (40 x 40 mm) Kammern in ungekürzter 1/4 Wellenlänge, sowie silberbeschichteten, temperaturkompensierten Resonatorelementen. Die hohe Güte dieser Filterkreise ermöglicht den Betrieb mit sehr kleinem Duplexabstand bei gleichzeitig geringem Einsatzverlust. Bei mittleren Duplexabständen erhöht sich die Sperrdämpfung entsprechend.
- Die vergrößerten Abmessungen ermöglichen den Betrieb mit hohen Sendeleistungen, da die Isolations- abstände der Hochspannungspunkte vergrößert sind. Die zwangsläufige Leistungsableitung (die trotz des minimierten Einsatzverlusts ständig präsent ist) wird über eine größere Fläche verteilt. Die Weiche ist für permanente Sendeleistungen von 150 Watt ausgelegt.
- Die DPF 2/6-150... ist für Tx- und Rx Betrieb auf Einzelfrequenzen vorgesehen, kann aber auch mit leicht reduzierten Daten breitbandig für Mehrkanalbetrieb verwendet werden. In diesem Fall ist eine Werksjustierung empfehlenswert.
- Die Kammern bestehen aus Aluminium-Strangmaterial, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl. Die Semi-Rigid Koaxialkabel und die Anschlüsse sind mit einer Isolierung aus Teflon versehen.
- Die Weiche ist zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichtet.



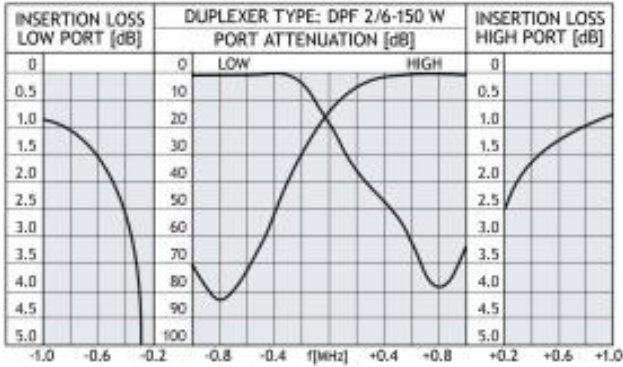
SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE		
Modell	DPF 2/6-150...	
Frequenz	DPF 2/6-150 L : 138 - 156 MHz DPF 2/6-150 H : 152 - 175 MHz	
Max. Eingangsleistung	150 W	
Spezielle spez. Info	Einzelkanal-Justierung:	Multikanal-Just., B.breite = 1.5 MHz:
Einfügedämpfung Tx-Ant Und Ant-Rx	< 1.2 dB (typ. 1.0 dB)	< 1.4 dB (typ. 1.2 dB)
Tx Rauschunterdrückung Bei Rx Frequenz	> 80 dB	> 60 dB
Isolierung Rx Auf Frequenz Tx	> 80 dB	> 60 dB
Impedanz	50 Ω	
Duplexabstand	1 - 10 MHz	
VSWR	≤ 1.5:1	
Mechanisch DE		
Anschlusstyp	N(f) (BNC(f), TNC(f), UHF(f) oder SMA(f) auf Anfrage)	
Abmessungen	519.5 (exkl. conn.) x 250 x 50 mm	
Gewicht	ca. 4.5 kg	
Umwelt		
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C	
Frequenzstabilität	ca. 4.5 ppm / °C	

BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Beschreibung	Frequenz
DPF 2/6-150 L-1/2-N(f)	200000204	SPACING: 1 - 2 MHz	138 - 156 MHz
DPF 2/6-150 L-2/4-N(f)	200000216	SPACING: 2 - 4 MHz	138 - 156 MHz
DPF 2/6-150 L-4/6-N(f)	200000209	SPACING: 4 - 6 MHz	138 - 156 MHz
DPF 2/6-150 L-6/8-N(f)	200001863	SPACING: 6 - 8 MHz	138 - 156 MHz
DPF 2/6-150 L-8/10-N(f)	200001864	SPACING: 8 - 10 MHz	138 - 156 MHz
DPF 2/6-150 H-1/2-N(f)	200000199	SPACING: 1 - 2 MHz	152 - 175 MHz
DPF 2/6-150 H-2/4-N(f)	200000198	SPACING: 2 - 4 MHz	152 - 175 MHz
DPF 2/6-150 H-4/6-N(f)	200001648	SPACING: 4 - 6 MHz	152 - 175 MHz
DPF 2/6-150 H-6/8-N(f)	200001649	SPACING: 6 - 8 MHz	152 - 175 MHz
DPF 2/6-150 H-8/10-N(f)	200000189	SPACING: 8 - 10 MHz	152 - 175 MHz

TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 1.6 MHZ DUPLEXABSTAND



TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 4.5 MHZ DUPLEXABSTAND

