Filtro elimina-banda · 703–743 MHz

Le bande passanti sono DC–693 MHz e 753–2500 MHz. In questi intervalli valgono una perdita d'inserzione massima di 3 dB e un VSWR massimo di 1.6; la banda soppressa presenta almeno 60 dB di reiezione.

Il corpo da 282 × 28 mm ha altezza inferiore a 60 mm e flange spesse 4 mm. Gli assi dei connettori si trovano 10 mm sotto la superficie superiore e a 10 mm dal lato indicato, come riferimenti per l'allineamento degli accoppiamenti.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda soppressa	703–743 MHz
Reiezione in banda soppressa	≥60 dB (703–743 MHz)
Banda passante inferiore	DC–693 MHz
Banda passante superiore	753–2500 MHz
Perdita d'inserzione in banda passante	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
VSWR in banda passante	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)

Valori di progetto

Parametro	Valore
Potenza gestibile	50 W (Garantito dal progetto)
Temperatura operativa	–10…+50 °C (Garantito dal progetto)

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97
743 MHz	-81.18	31.49

Misure tipiche

Parametro	S12 (dB)	S11 VSWR
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Connettore RF	SMA-K
Impedenza RF	50 Ω
Materiale del corpo del connettore	Acciaio inossidabile 304
Finitura superficiale	Vernice nera a forno
Lunghezza del corpo	282 mm
Larghezza del corpo	28 mm
Altezza totale	<60 mm
Lunghezza tra i bordi esterni delle flange di montaggio	306 mm
Spessore della flangia	4 mm
Distanza dell’asse del connettore sotto la superficie superiore	10 mm
Distanza dell’asse del connettore dal lato del corpo	10 mm
Interasse longitudinale di montaggio	296 mm
Interasse trasversale di montaggio	20 mm
Numero di fori passanti	4
Diametro dei fori passanti	4.2 mm

Manipolazione e installazione

Pulire la superficie senza immergere il prodotto nel liquido detergente. Se la temperatura complessiva del prodotto supera 125 °C, consultare LCRF prima dell’ordine.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.