Diplexer con connettori SMA-K

A +25 °C la frequenza di incrocio è 1800 MHz ±5%. La perdita all'incrocio è <6.0 dB e la perdita di inserzione è <1.35 dB.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Porta RF comune	COM
Banda passante L	1100–1600 MHz
Banda passante H	2000–18000 MHz
Frequenza di incrocio [1]	1800 MHz ±5%
Perdita di inserzione alla frequenza di incrocio [1]	<6.0 dB
Perdita di inserzione [1]	<1.35 dB
Ondulazione in banda passante	<1.0 dB
ROS	<2.0:1
Reiezione fuori banda L [2]	>60 dB
Reiezione fuori banda L [3]	>60 dB
Reiezione fuori banda H [4]	>60 dB

[1] +25 °C
[2] DC–500 MHz
[3] 2300–18000 MHz
[4] DC–1500 MHz

Valori nominali di progetto

Valori garantiti per progetto

Parametro	Valore
Potenza ammissibile in CW	5 W CW
Temperatura di esercizio	–20–+60 °C

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Interfaccia RF	SMA-K (Valori garantiti per progetto)
Finitura superficiale	Vernice nera (Valori garantiti per progetto)
Dimensioni del contenitore	57 × 66 × 10 mm
Fori di montaggio	4 × Ø2.2 mm
Interasse dei fori di montaggio	52 × 61 mm

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Tolleranza generale del disegno meccanico	±0.3 mm
Distanza dell’asse del connettore comune dal bordo di estremità dell’involucro	15.2 mm
Interasse dei connettori di ramo	35.6 mm
Altezza dell’asse del connettore RF sopra la base dell’involucro	5 mm

Installazione e integrazione

Proteggere il dispositivo da vibrazioni e urti e collegarlo alla massa del sistema. Usare cavi e connettori adattati all’impedenza RF, in genere 50 Ω. Nelle applicazioni ad alta potenza, prevedere la dissipazione del calore per evitare danni o cali di prestazioni.

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.