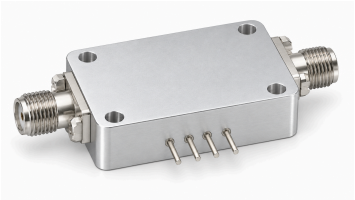
Interruttore RF SPST riflettente 2–18 GHz, 10 W CW



LCSPST-2000-18000-10 commuta percorsi RF nella banda 2–18 GHz con topologia SPST riflettente. La perdita d'inserzione è ≤2,3 dB, l'isolamento ≥30 dB, il VSWR ≤2,0:1 e la velocità di commutazione ≤500 ns.

Le porte J0 e J1 sono SMA femmina con impedenza caratteristica di 50 Ω e controllo TTL standard. L'alimentazione positiva è +5 V a 150 mA; quella negativa separata è −28 V a 50 mA. L'ingresso ammette fino a 10 W CW. Funzionamento e stoccaggio: −55–+85 °C.

Specifiche dell'interruttore RF

Parametro	Valore	Unità
Frequenza di funzionamento	2–18	GHz
Configurazione dell'interruttore	SPST (Riflettente)	-
Perdita d'inserzione	≤2.3	dB
VSWR	≤2.0:1	-
Isolamento	≥30	dB
Impedenza caratteristica	50	Ω
Potenza massima di ingresso	10 (CW)	W
Velocità di commutazione	≤500	ns
Logica di controllo	Logica TTL standard	-

Alimentazione a doppia polarità e controllo

Parametro	Valore
Alimentazione positiva	+5 V / 150 mA
Alimentazione negativa	−28 V / 50 mA
Interfaccia di controllo	Logica TTL standard

Specifiche ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	−55–+85	°C
Temperatura di stoccaggio	−55–+85	°C

Interfacce RF

Interfaccia	Specifica
Porta RF J0	SMA femmina (Porta RF)
Porta RF J1	SMA femmina (Porta RF)

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.