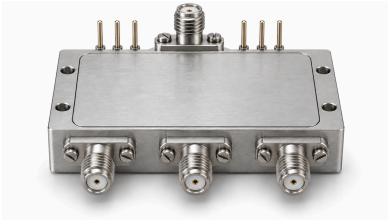


Modulo commutatore RF SP3T a diodi PIN, da 30 MHz a 6 GHz

Modulo SP3T a diodi PIN per la selezione dei percorsi RF tra 30 MHz e 6 GHz. La perdita di inserzione è 3 dB tipica e 3.5 dB massima; l'isolamento è 80 dB tipico e il tempo di commutazione 200 ns tipico.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità	Note
Intervallo di frequenza	30–6000	MHz	-
Perdita di inserzione	3 /3.5	dB	Tipico: 3 dB; Massimo: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	Massimo: 2
Isolamento	80	dB	Tipico: 80 dB
Tempo di commutazione	200	ns	Tipico: 200 ns
Potenza RF a onda continua	30	dBm	Massimo: 30 dBm

Limiti massimi assoluti

Parametro	Valore	Unità
Livello RF in ingresso senza danni	+30 (Massimo: 30 dBm)	dBm

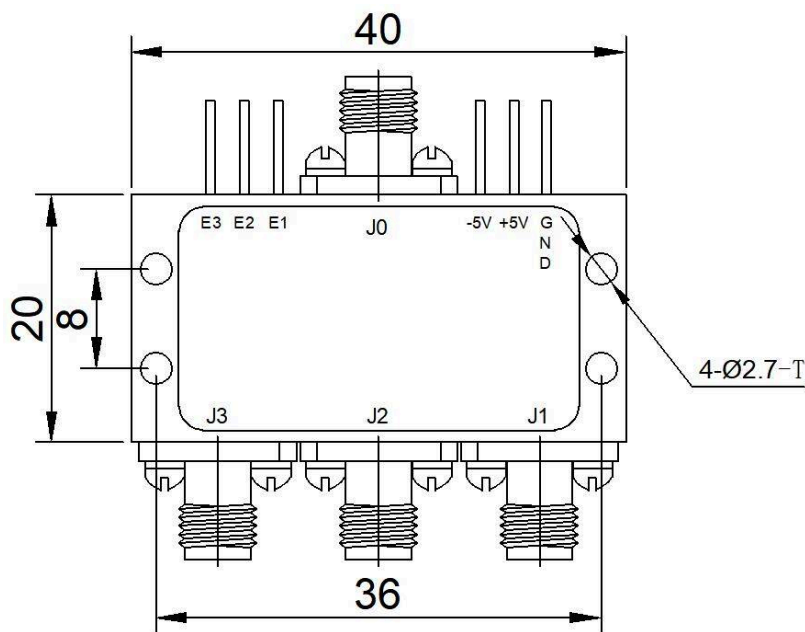
Obiettivi ambientali di progetto

Parametro	Valore	Unità
Temperatura operativa	–20–+50 (Obiettivo di progetto)	°C
Temperatura di stoccaggio	–25–+125 (Obiettivo di progetto)	°C

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni	40 × 20 × 10.2	mm
Massa	25 (Tipico: 25 g)	g

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Alimentazione e interfacce di controllo

Parametro	Valore	Unità
Ingresso RF J0	SMA femmina	-
Uscite RF J1/J2/J3	SMA femmina	-
Connettore DC	Pin passante	-
Collegamento di massa	Pin di massa	-
Alimentazione positiva	+5	V
Alimentazione negativa	-5	V
Massa	GND	-
Livello alto TTL	3.3 /5	V
Livello basso TTL	0	V
Bit di controllo	E1, E2, E3	-

Tabella di verità TTL di selezione

Parametro	Valore	Unità
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

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.