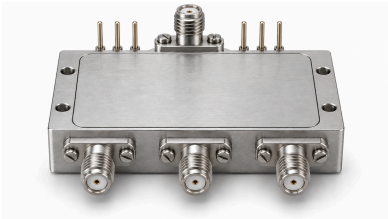


PIN-Dioden-SP3T-HF-Schaltmodul für 30 MHz–6 GHz

SP3T-Modul mit PIN-Dioden zur Auswahl von HF-Signalpfaden zwischen 30 MHz und 6 GHz. Die Einfügedämpfung beträgt typisch 3 dB und maximal 3.5 dB; die Isolation typisch 80 dB und die Schaltzeit typisch 200 ns.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Frequenzbereich	30–6000	MHz	-
Einfügedämpfung	3 /3.5	dB	Typisch: 3 dB; Maximal: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	Maximal: 2
Isolation	80	dB	Typisch: 80 dB
Schaltzeit	200	ns	Typisch: 200 ns
HF-Leistung im Dauerstrichbetrieb	30	dBm	Maximal: 30 dBm

Absolute Grenzwerte

Parameter	Wert	Einheit
HF-Eingangsspegel ohne Beschädigung	+30 (Maximal: 30 dBm)	dBm

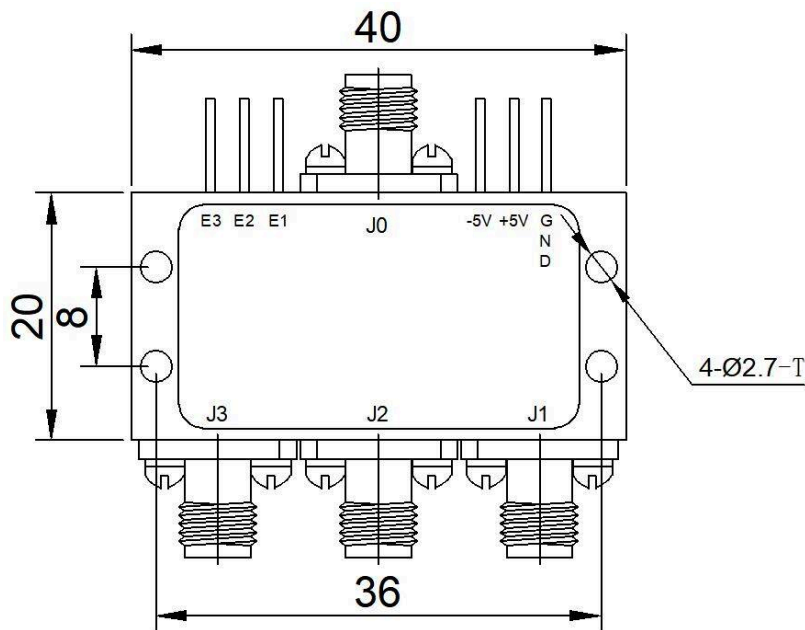
Umgebungs-Auslegungsziele

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	–20–+50 (Auslegungsziel)	°C
Lagertemperatur	–25–+125 (Auslegungsziel)	°C

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	40 × 20 × 10.2	mm
Gewicht	25 (Typisch: 25 g)	g

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Versorgung und Steuerschnittstellen

Parameter	Wert	Einheit
HF-Eingang J0	SMA-Buchse	-
HF-Ausgänge J1/J2/J3	SMA-Buchse	-
DC-Anschluss	Durchführungsstift	-
Masseanschluss	Masseanschlussstift	-
Positive Versorgung	+5	V
Negative Versorgung	-5	V
Masse	GND	-
TTL-High-Pegel	3.3 /5	V
TTL-Low-Pegel	0	V
Steuerbits	E1, E2, E3	-

TTL-Wahrheitstabelle der Pfadauswahl

Parameter	Wert	Einheit
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.