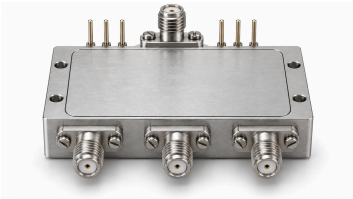
Module de commutation RF SP3T à diodes PIN, de 30 MHz à 6 GHz



Module SP3T à diodes PIN pour sélectionner les voies RF entre 30 MHz et 6 GHz. La perte d'insertion est de 3 dB typique et 3.5 dB maximale; l'isolation est de 80 dB typique et le temps de commutation de 200 ns typique.

Le port commun J0 est relié à J1, J2 ou J3 par les commandes TTL E1, E2 et E3. Les interfaces d'alimentation sont +5 V, −5 V et GND; le niveau haut TTL est 3.3 V ou 5 V et le niveau bas 0 V. Connecteurs RF SMA femelles, boîtier de 40 × 20 × 10.2 mm et masse typique de 25 g.

Les valeurs environnementales sont des objectifs de conception: fonctionnement de −20 °C à +50 °C, stockage de −25 °C à +125 °C.

Spécifications électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Plage de fréquences	30–6000	MHz
Perte d'insertion [1]	3 /3.5	dB
VSWR [2]	2.0	-
Isolation	80 (Typique)	dB
Temps de commutation	200 (Typique)	ns
Puissance RF en onde continue [3]	30	dBm

[1] Typique: 3 dB; Maximum: 3.5 dB

[2] Maximum: 2

[3] Maximum: 30 dBm

Limites absolues

Paramètre	Valeur	Unité
Niveau d'entrée RF sans dommage	+30 (Maximum: 30 dBm)	dBm

Objectifs de conception environnementale

Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement	−20–+50 (Objectif de conception)	°C
Température de stockage	−25–+125 (Objectif de conception)	°C

Alimentation et interfaces de commande

Interface	Spécification	Unité
Entrée RF J0	SMA femelle	-
Sorties RF J1/J2/J3	SMA femelle	-

Alimentation et interfaces de commande

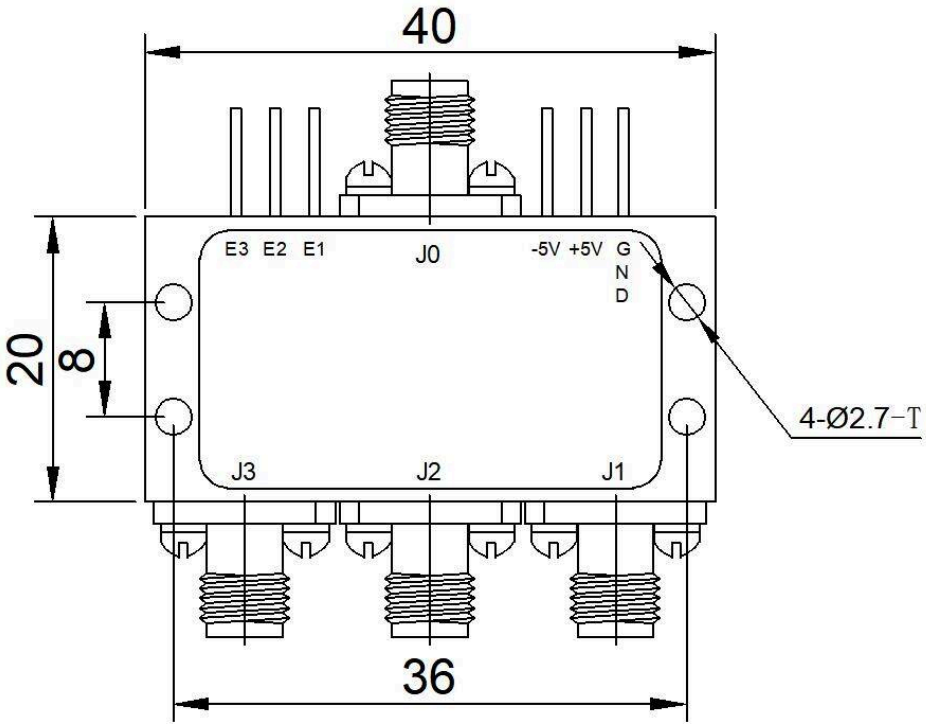
Interface	Spécification	Unité
Connecteur DC	Broche traversante	-
Connexion de masse	Broche de masse	-
Alimentation positive	+5	V
Alimentation négative	−5	V
Masse	GND	-
Niveau haut TTL	3.3 /5	V
Niveau bas TTL	0	V
Bits de commande	E1, E2, E3	-

Table de vérité TTL de sélection

Paramètre	Valeur
E3/E2/E1 =110	J0 → J1
E3/E2/E1 =101	J0 → J2
E3/E2/E1 =011	J0 → J3

Spécifications mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	40 × 20 × 10.2	mm
Masse	25 (Typique: 25 g)	g



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.