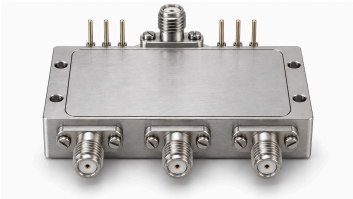
Módulo conmutador RF SP3T de diodos PIN, de 30 MHz a 6 GHz



Módulo SP3T con diodos PIN para seleccionar trayectos RF entre 30 MHz y 6 GHz. La pérdida de inserción es de 3 dB típica y 3.5 dB máxima; el aislamiento es de 80 dB típico y el tiempo de conmutación de 200 ns típico.

El puerto común J0 se conecta a J1, J2 o J3 mediante los controles TTL E1, E2 y E3. Las interfaces de alimentación son +5 V, −5 V y GND; el nivel alto TTL es 3.3 V o 5 V y el bajo 0 V. Conectores RF SMA hembra, carcasa de 40 × 20 × 10.2 mm y peso típico de 25 g.

Los valores ambientales son objetivos de diseño: funcionamiento de −20 °C a +50 °C, almacenamiento de −25 °C a +125 °C.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Rango de frecuencia	30–6000	MHz
Pérdida de inserción [1]	3 /3.5	dB
VSWR [2]	2.0	-
Aislamiento	80 (Típico)	dB
Tiempo de conmutación	200 (Típico)	ns
Potencia RF en onda continua [3]	30	dBm

[1] Típico: 3 dB; Máximo: 3.5 dB
[2] Máximo: 2
[3] Máximo: 30 dBm

Límites máximos absolutos

Parámetro	Valor	Unidad
Nivel de entrada RF sin daños	+30 (Máximo: 30 dBm)	dBm

Objetivos ambientales de diseño

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	−20–+50 (Objetivo de diseño)	°C
Temperatura de almacenamiento	−25–+125 (Objetivo de diseño)	°C

Alimentación e interfaces de control

Interfaz	Especificación	Unidad
Entrada RF J0	SMA hembra	-
Salidas RF J1/J2/J3	SMA hembra	-

Alimentación e interfaces de control

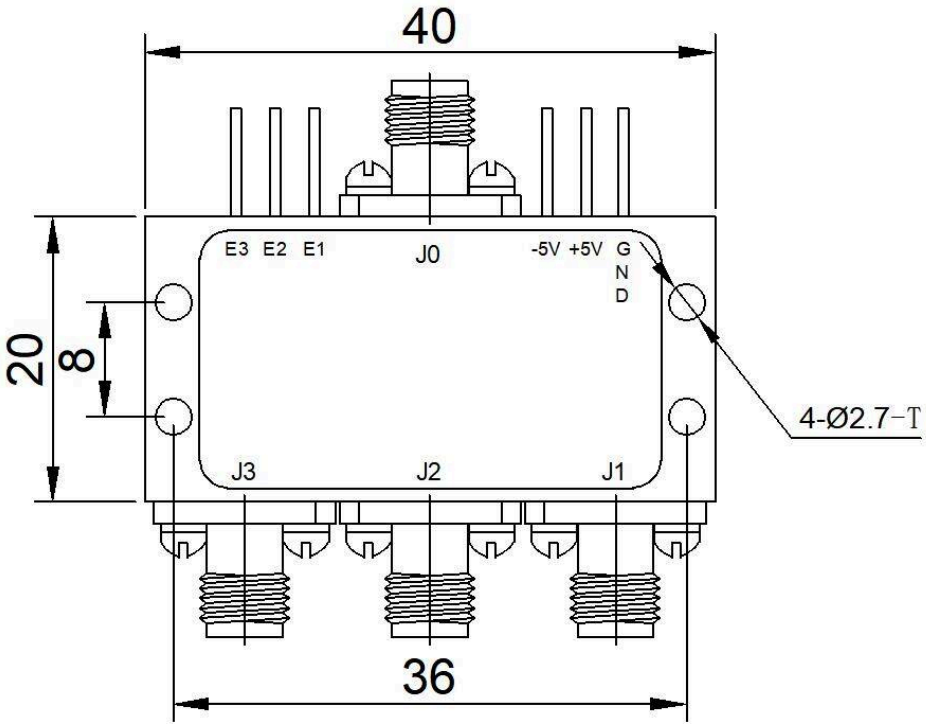
Interfaz	Especificación	Unidad
Conector DC	Pin pasamuros	-
Conexión a tierra	Pin de tierra	-
Alimentación positiva	+5	V
Alimentación negativa	−5	V
Tierra	GND	-
Nivel alto TTL	3.3 /5	V
Nivel bajo TTL	0	V
Bits de control	E1, E2, E3	-

Tabla de verdad TTL de selección

Parámetro	Valor
E3/E2/E1 =110	J0 → J1
E3/E2/E1 =101	J0 → J2
E3/E2/E1 =011	J0 → J3

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	40 × 20 × 10.2	mm
Peso	25 (Típico: 25 g)	g



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.