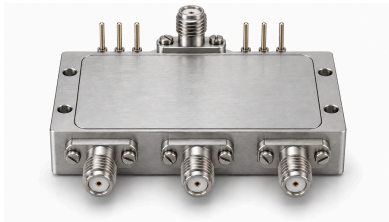


Módulo conmutador RF SP3T de diodos PIN, de 30 MHz a 6 GHz

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.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Rango de frecuencia	30–6000	MHz	-
Pérdida de inserción	3 /3.5	dB	Típico: 3 dB; Máximo: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	Máximo: 2
Aislamiento	80	dB	Típico: 80 dB
Tiempo de conmutación	200	ns	Típico: 200 ns
Potencia RF en onda continua	30	dBm	Máximo: 30 dBm

Límites máximos absolutos

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

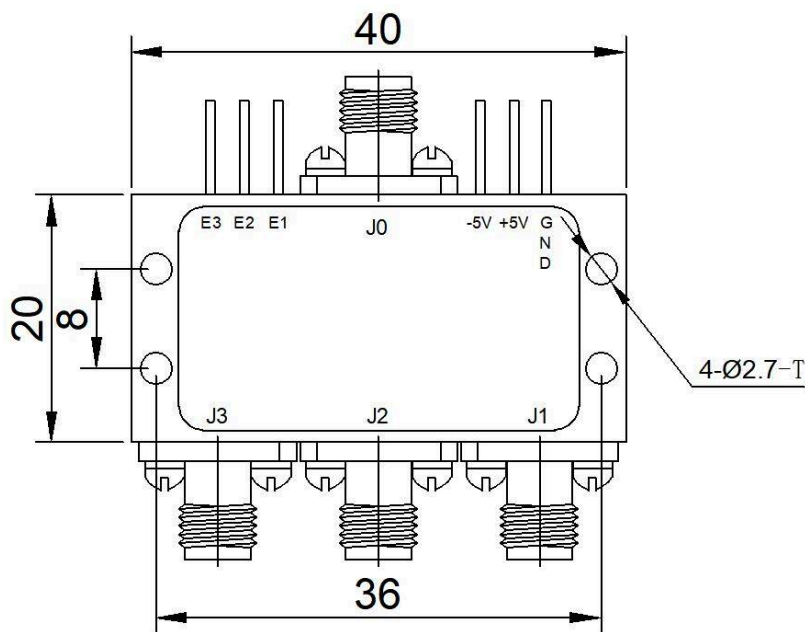
Objetivos ambientales de diseño

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

Especificaciones mecánicas

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

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Alimentación e interfaces de control

Parámetro	Valor	Unidad
Entrada RF J0	SMA hembra	-
Salidas RF J1/J2/J3	SMA hembra	-
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	Unidad
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

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.