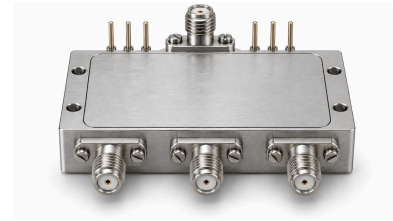


30 MHz–6 GHz PIN diyotlu SP3T RF anahtar modülü

30 MHz ile 6 GHz arasında RF yollarını seçen PIN diyotlu SP3T modül. Ekleme kaybı tipik 3 dB, maksimum 3.5 dB; izolasyon tipik 80 dB ve anahtarlama süresi tipik 200 ns'dir.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Frekans aralığı	30–6000	MHz	-
Ekleme kaybı	3 / 3.5	dB	Tipik: 3 dB; Maksimum: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	Maksimum: 2
İzolasyon	80	dB	Tipik: 80 dB
Anahtarlama süresi	200	ns	Tipik: 200 ns
Sürekli dalga RF gücü	30	dBm	Maksimum: 30 dBm

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Değer	Birim
Hasarsız RF giriş seviyesi	+30 (Maksimum: 30 dBm)	dBm

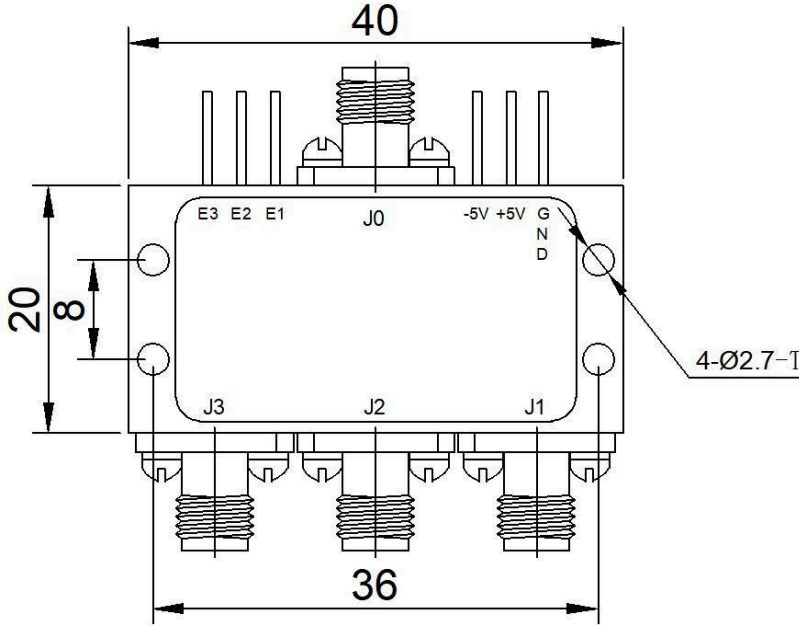
Çevresel tasarım hedefleri

Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı	-20–+50 (Tasarım hedefi)	°C
Depolama sıcaklığı	-25–+125 (Tasarım hedefi)	°C

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	40 × 20 × 10.2	mm
Ağırlık	25 (Tipik: 25 g)	g

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Besleme ve kontrol arayüzleri

Parametre	Değer	Birim
RF girişi J0	SMA dişi	-
RF çıkışları J1/J2/J3	SMA dişi	-
DC konektör	Geçiş pini	-
Toprak bağlantısı	Toprak pini	-
Pozitif besleme	+5	V
Negatif besleme	-5	V
Toprak	GND	-
TTL yüksek seviye	3.3 /5	V
TTL düşük seviye	0	V
Kontrol bitleri	E1, E2, E3	-

TTL yol seçimi doğruluk tablosu

Parametre	Değer	Birim
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.