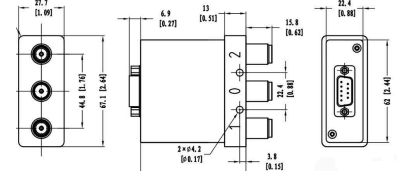


DC–12.4 GHz elektromekanik SPDT RF anahtar, dönüş/kilitlenen mod

CW güç kapasitesi DC–5 GHz için 350 W, 5–12.4 GHz için 250 W'tır. Enerjisiz dönüş veya kilitlenen mod seçenekleri, bağlamadan önce ayırma ve ≤ 15 ms anahtarlama sunar.



Genel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Model kodu	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Anahtar tipi	SPDT	-
Frekans aralığı	DC–12.4 (En az: 0 GHz. En çok: 12.4 GHz.)	GHz
Sürme modu	Enerjisiz dönüş / kilitlenen mod seçenekleri	-
Kontrol seçeneği	TTL olmayan / isteğe bağlı TTL	-
Empedans	50	Ω
Anahtarlama sırası	Bağlamadan önce ayırma	-
Anahtarlama süresi	≤ 15 (En çok: 15 ms.)	ms
Anahtarlama ömrü	2000000 anahtarlama	-

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Ekleme kaybı — DC–5 GHz	≤ 0.3	dB	DC–5 GHz En çok: 0.3 dB.
İzolasyon — DC–5 GHz	≥ 70	dB	DC–5 GHz En az: 70 dB.
VSWR — DC–5 GHz	≤ 1.3	-	DC–5 GHz En çok: 1.3.
CW güç taşıma kapasitesi — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Ekleme kaybı — 5–12.4 GHz	≤ 0.5	dB	5–12.4 GHz En çok: 0.5 dB.
İzolasyon — 5–12.4 GHz	≥ 60	dB	5–12.4 GHz En az: 60 dB.
VSWR — 5–12.4 GHz	≤ 1.5	-	5–12.4 GHz En çok: 1.5.
CW güç taşıma kapasitesi — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Besleme seçenekleri

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Enerjisiz dönüş akımı — 28 V	150	mA	Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 28 V
Kilitlenen mod akımı — 28 V	150	mA	Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 28 V
Enerjisiz dönüş akımı — 24 V	180	mA	Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 24 V
Kilitlenen mod akımı — 24 V	180	mA	Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 24 V
Enerjisiz dönüş akımı — 12 V	300	mA	Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 12 V
Kilitlenen mod akımı — 12 V	320	mA	Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 12 V

İsteğe bağlı TTL özellikleri

Parametre	Değer	Birim
TTL düşük gerilimi	0–0.3 (En az: 0 V. En çok: 0.3 V.)	V
TTL yüksek gerilimi	3–5 (En az: 3 V. En çok: 5 V.)	V
TTL akımı	20	mA

Gösterge portu özellikleri

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Gösterge portu gerilim dayanımı	50	V	En çok: 50 V.
Gösterge portu akım kapasitesi	100	mA	En çok: 100 mA.
Gösterge portu direnci	15	Ω	En çok: 15 Ω .

Entegrasyon kılavuzu

Parametre	Değer	Birim
Besleme ve toprak bağlantısı	Çalıştırmadan önce VDC ve GND bağlanmalıdır.	-

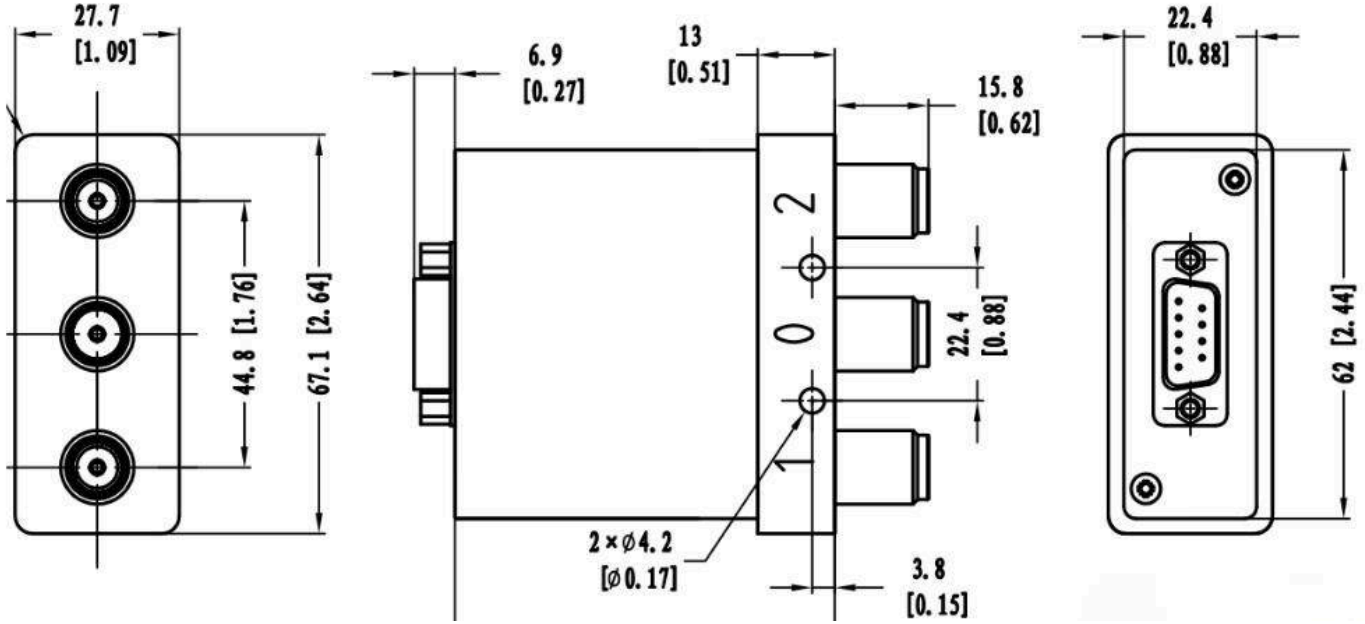
Çevresel sınırlar

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Çalışma sıcaklığı	-25~+65	°C	En az: -25 °C. En çok: 65 °C.
Depolama sıcaklığı	-55~+85	°C	En az: -55 °C. En çok: 85 °C.
Darbe	50 G / 11 ms	-	Çalışmaz durumda darbe.
Titreşim	10 G RMS / 20-2000 Hz	-	Çalışırken titreşim.

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
RF konnektörleri	N — Dişi	-
Kontrol konnektörü	Pin / 9 pinli D-Sub erkek	-
Ağırlık	250	g

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Çevresel seçenekler

Parametre	Değer	Birim
Geniştirilmiş sıcaklık seçeneği 1	-45~+85 (Geniştirilmiş sıcaklık seçeneği; standart aralık değildir. En az: -45 °C. En çok: 85 °C.)	°C
Geniştirilmiş sıcaklık seçeneği 2	-55~+85 (Geniştirilmiş sıcaklık seçeneği; standart aralık değildir. En az: -55 °C. En çok: 85 °C.)	°C

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer	Birim	Notlar
TTL olmayan kontak — 1	V	-	1
TTL olmayan kontak — 2	Uygulanamaz	-	2
TTL olmayan kontak — 3	GND	-	3
TTL olmayan kontak — 4	Gösterge 1	-	4
TTL olmayan kontak — 5	Gösterge 2	-	5
TTL olmayan kontak — 6	Ortak gösterge kontağı	-	6
TTL olmayan kontak — 7	VDC	-	7
TTL olmayan kontak — 8-9	Uygulanamaz	-	8-9
TTL kontağı — 1	VDC	-	1
TTL kontağı — 2	TTL	-	2
TTL kontağı — 3	GND	-	3
TTL kontağı — 4	Gösterge 1	-	4
TTL kontağı — 5	Gösterge 2	-	5
TTL kontağı — 6	Ortak gösterge kontağı	-	6
TTL kontağı — 7	TTL	-	7
TTL kontağı — 8-9	Uygulanamaz	-	8-9

Anahtarlama durumları

Parametre	Değer	Birim
Dönüş modu, güç kapalı	RF1-COM	-
Dönüş modu, güç açık	RF2-COM	-
Kilitlenen V1 yolu	RF1-COM	-
Kilitlenen V2 yolu	RF2-COM	-
TTL düşük yolu	RF1-COM	-
TTL yüksek yolu	RF2-COM	-

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.