DC–12.4 GHz enerjisiz dönüşlü elektromekanik SPDT RF anahtar

Bu yapı enerjisiz dönüş modunu belirtir. CW kapasitesi DC–5 GHz için 350 W, 5–12.4 GHz için 250 W; anahtarlama süresi ≤15 ms'dir.

TTL akımı 5–10 mA'dır. Kontak 1 VDC, kontak 2 TTL, kontak 3 GND; kontaklar 4–9 NC'dir. RF konnektörleri N dişidir.



Genel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Model kodu	LCSPDT-DC12400-N	-
Anahtar tipi	SPDT	-
Frekans aralığı	DC–12.4 (En az: 0 GHz. En çok: 12.4 GHz.)	GHz
Sürme modu	Enerjisiz dönüş	-
Kontrol seçeneği	TTL	-
Empedans	50	Ω
Anahtarlama süresi	≤15	ms
Anahtarlama ömrü	2000000 anahtarlama	-

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Ekleme kaybı — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
İzolasyon — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
CW güç taşıma kapasitesi — DC–5 GHz [4]	350	W
Ekleme kaybı — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
İzolasyon — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
CW güç taşıma kapasitesi — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz En çok: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz En az: 70 dB.
[3] DC–5 GHz En çok: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz En çok: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz En az: 60 dB.
[7] 5–12.4 GHz En çok: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

Besleme seçenekleri

Parametre	Değer	Birim
Enerjisiz dönüş akımı — 28 V [1]	150	mA
Enerjisiz dönüş akımı — 24 V [2]	180	mA
Enerjisiz dönüş akımı — 12 V [3]	300	mA

[1] Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 28 V
[2] Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 24 V
[3] 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	5–10	mA

Entegrasyon kılavuzu

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

Çevresel sınırlar

Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı [1]	−25–+65	°C
Depolama sıcaklığı [2]	−55–+85	°C
Darbe [3]	50 G / 11 ms	-
Titreşim [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] En az: -25 °C. En çok: 65 °C.
[2] En az: -55 °C. En çok: 85 °C.
[3] Çalışmaz durumda darbe.
[4] Çalışırken titreşim.

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer
TTL kontağı — 1 [1]	VDC
TTL kontağı — 2 [2]	TTL
TTL kontağı — 3 [3]	GND
TTL kontağı — 4–9 [4]	NC

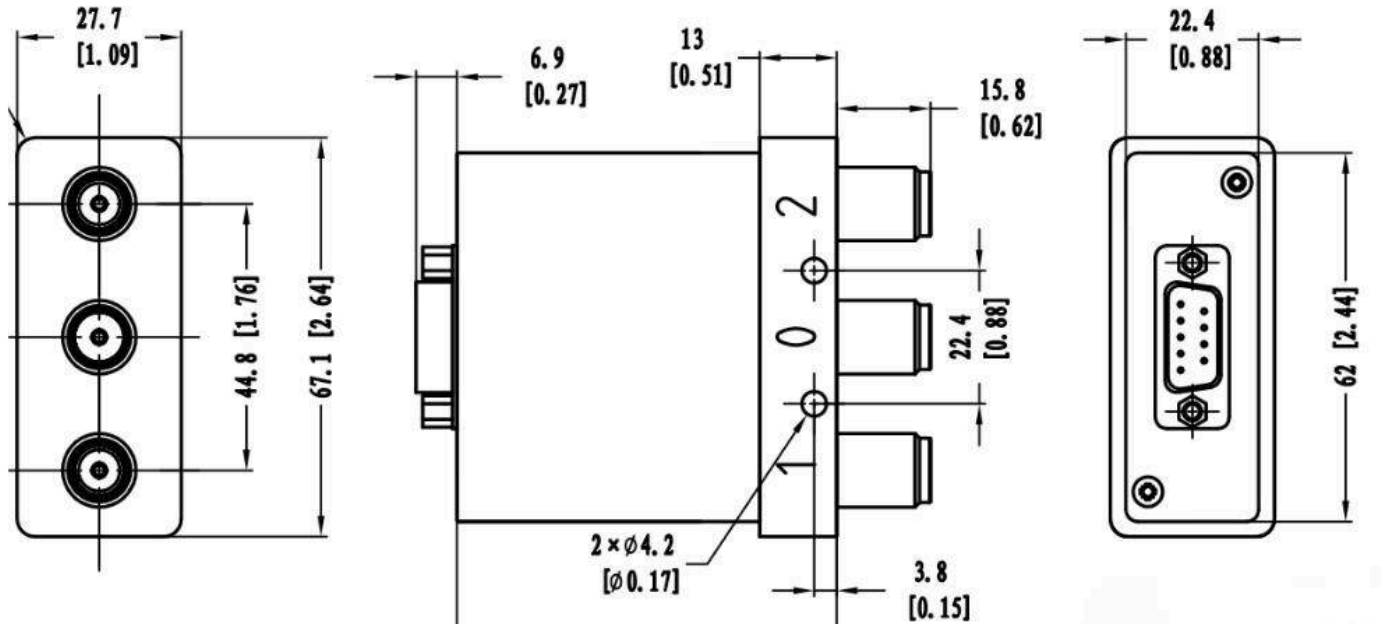
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Anahtarlama durumları

Parametre	Değer
Dönüş modu, güç kapalı	RF0–1
TTL düşük yolu	RF1–COM
TTL yüksek yolu	RF2–COM

Mekanik özellikler

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



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.