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.

RF konnektörleri N dişi, belirtilen ağırlık 250 g'dır. İsteğe bağlı TTL sürümünde 20 mA ve ayrı gösterge kontakları belirtilir; TTL ve TTL olmayan pin tanımları farklıdır.



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	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
Kilitlenen mod akımı — 28 V [1]	150	mA
Enerjisiz dönüş akımı — 24 V [2]	180	mA
Kilitlenen mod akımı — 24 V [2]	180	mA
Enerjisiz dönüş akımı — 12 V [3]	300	mA
Kilitlenen mod akımı — 12 V [3]	320	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	20	mA

Gösterge portu özellikleri

Parametre	Değer	Birim
Gösterge portu gerilim dayanımı [1]	50	V
Gösterge portu akım kapasitesi [2]	100	mA
Gösterge portu direnci [3]	15	Ω

[1] En çok: 50 V.
[2] En çok: 100 mA.
[3] En çok: 15 Ω.

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.

Çevresel seçenekler

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

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer
TTL olmayan kontak — 1 [1]	V
TTL olmayan kontak — 2 [2]	Uygulanamaz
TTL olmayan kontak — 3 [3]	GND
TTL olmayan kontak — 4 [4]	Gösterge 1
TTL olmayan kontak — 5 [5]	Gösterge 2
TTL olmayan kontak — 6 [6]	Ortak gösterge kontağı
TTL olmayan kontak — 7 [7]	VDC
TTL olmayan kontak — 8–9 [8]	Uygulanamaz
TTL kontağı — 1 [1]	VDC
TTL kontağı — 2 [2]	TTL
TTL kontağı — 3 [3]	GND
TTL kontağı — 4 [4]	Gösterge 1

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer
TTL kontağı — 5 [5]	Gösterge 2
TTL kontağı — 6 [6]	Ortak gösterge kontağı
TTL kontağı — 7 [7]	TTL
TTL kontağı — 8–9 [8]	Uygulanamaz

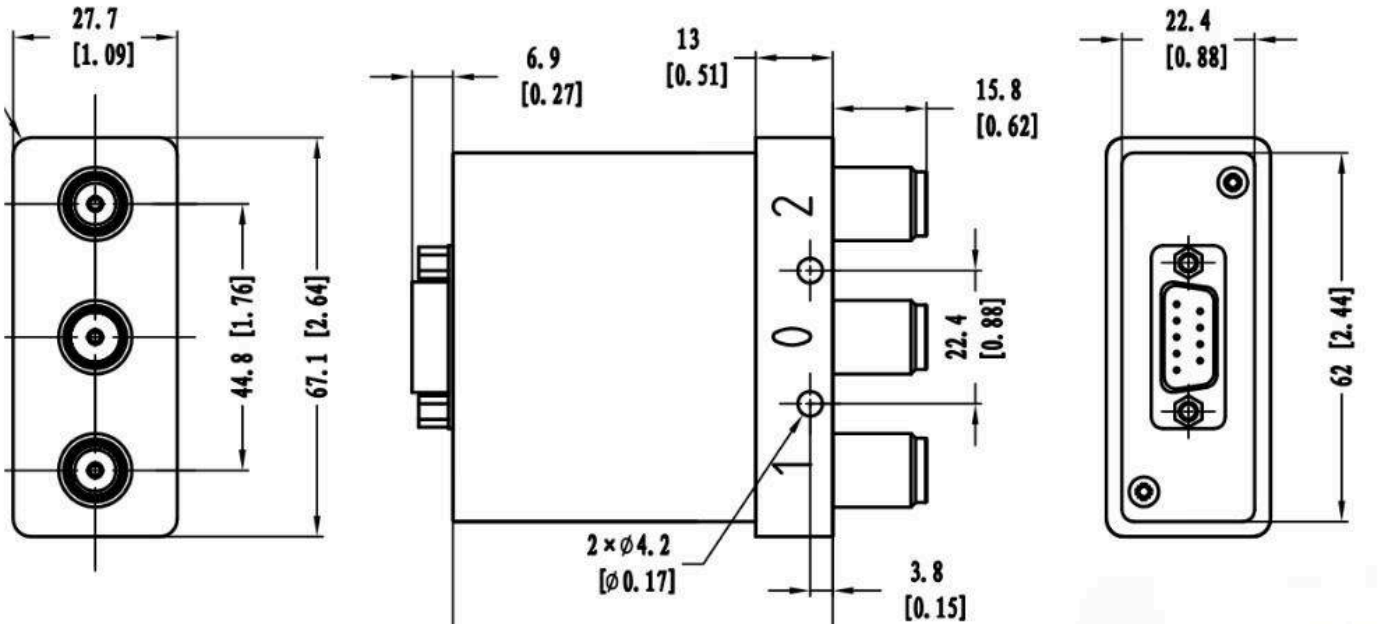
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

Anahtarlama durumları

Parametre	Değer
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

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.