Commutateur RF électromécanique SPDT à rappel, DC–12.4 GHz

Cette configuration prévoit un rappel de sécurité, avec 350 W CW sur DC–5 GHz et 250 W sur 5–12.4 GHz. Le temps de commutation est ≤15 ms.

Le courant TTL est de 5–10 mA. Le contact 1 est VDC, le 2 TTL et le 3 GND ; les contacts 4–9 sont NC. Les connecteurs RF sont N femelles.



Caractéristiques générales

Paramètre	Valeur	Unité
Référence du modèle	LCSPDT-DC12400-N	-
Type de commutateur	SPDT	-
Plage de fréquences	DC–12.4 (Minimum: 0 GHz. Maximum: 12.4 GHz.)	GHz
Mode d’entraînement	Rappel de sécurité	-
Option de commande	TTL	-
Impédance	50	Ω
Temps de commutation	≤15	ms
Durée de vie en commutations	2000000 commutations	-

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Perte d’insertion — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolation — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
Puissance admissible CW — DC–5 GHz [4]	350	W
Perte d’insertion — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolation — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
Puissance admissible CW — 5–12.4 GHz [8]	250	W

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

Options d’alimentation

Paramètre	Valeur	Unité
Courant de rappel — 28 V [1]	150	mA
Courant de rappel — 24 V [2]	180	mA
Courant de rappel — 12 V [3]	300	mA

[1] Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 28 V
[2] Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 24 V
[3] Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 12 V

Spécifications TTL optionnelles

Paramètre	Valeur	Unité
Tension TTL basse	0–0.3 (Minimum: 0 V. Maximum: 0.3 V.)	V
Tension TTL haute	3–5 (Minimum: 3 V. Maximum: 5 V.)	V
Courant TTL	5–10	mA

Conseils d’intégration

Paramètre	Valeur
Raccordement alimentation et masse	Raccorder VDC et GND avant utilisation.

Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement [1]	–25–+65	°C
Température de stockage [2]	–55–+85	°C
Choc [3]	50 G / 11 ms	-
Vibration [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Maximum: 65 °C.
[2] Maximum: 85 °C.
[3] Choc hors fonctionnement.
[4] Vibration en fonctionnement.

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur
Contact TTL — 1 [1]	VDC
Contact TTL — 2 [2]	TTL
Contact TTL — 3 [3]	GND
Contact TTL — 4–9 [4]	NC

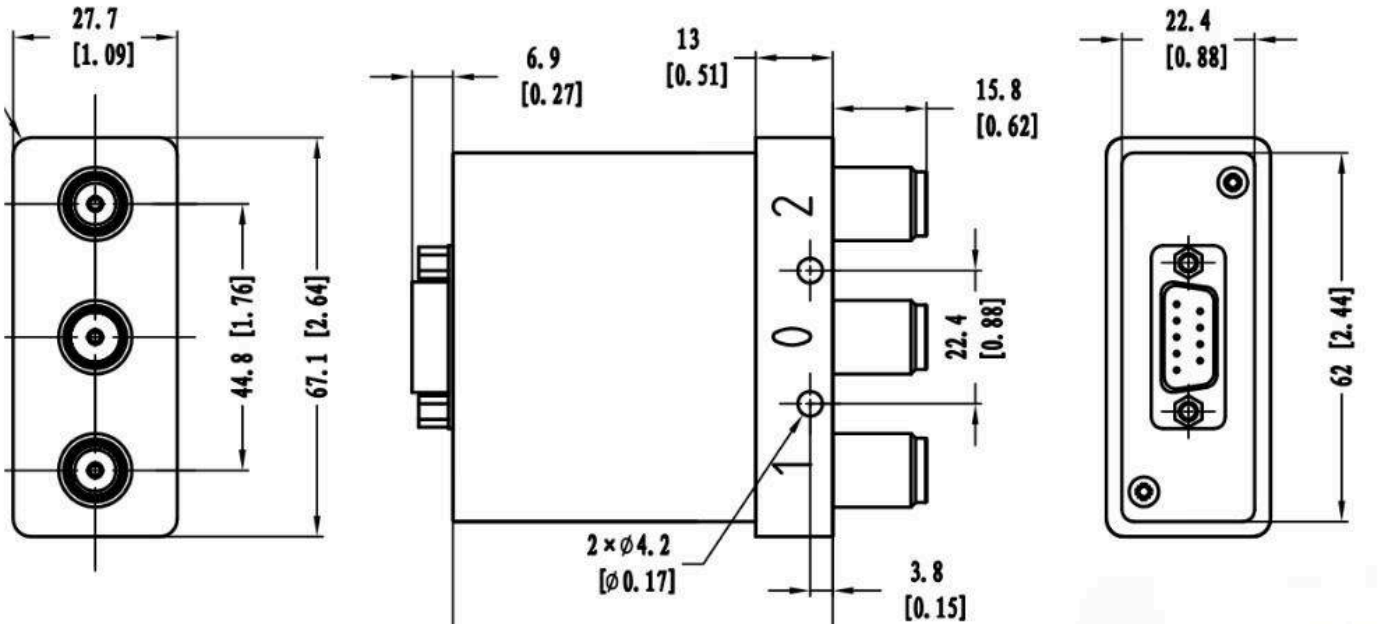
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

États de commutation

Paramètre	Valeur
Rappel, alimentation coupée	RF0–1
Trajet TTL bas	RF1–COM
Trajet TTL haut	RF2–COM

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Connecteurs RF	N — Femelle	-
Connecteur de commande	Broches / D-Sub mâle à 9 broches	-
Masse	250	g



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.