Module de puissance micro-ondes 6–18 GHz, ≥200 W



Le LCMPM-6000-18000-200 amplifie les signaux micro-ondes de 6 à 18 GHz avec une puissance de sortie d'au moins 200 W et un gain petit signal de 62 dB. Il intègre commande de puissance, surveillance et protection, avec des interfaces TTL et RS-422.

L'alimentation est de 28 V DC ±10%. La consommation maximale est de 850 W, celle en veille de 40 W et le préchauffage dure 180 s. Refroidi par conduction, le module mesure 357 × 180 × 45 mm et pèse 5,4 kg. Entrée RF : SMA femelle ; sortie RF : WRD650.

Performances RF

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	6–18	GHz
Puissance de sortie RF	≥200	W
Puissance d'entrée RF	−3–+3	dBm
Gain petit signal	62	dB
Niveau de la deuxième harmonique	−5 (6 GHz)	dBc
Bande passante d'accord	40	kHz
Pas d'accord de fréquence RF	1	MHz
Cohérence de phase	±25	°
Cohérence de puissance	±1	dB

Densité spectrale de bruit selon l'état

Paramètre	Valeur	Unité
Densité de bruit, amplificateur actif	−20	dBm/MHz
Densité de bruit, amplificateur inactif	−70	dBm/MHz

Alimentation et commande

Paramètre	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	28 ±10%	V DC
Consommation maximale	850	W
Consommation en veille	40	W
Durée de préchauffage	180	s
Commande haute tension	TTL haut = actif	-

Alimentation et commande

Paramètre	Valeur	Unité
Commande RF	TTL bas = actif	-
Indicateur de préchauffage	TTL haut = actif	-
Indicateur haute tension	TTL haut = actif	-
Indicateur d’alarme	TTL haut = actif	-
Surveillance dynamique	Courant d’hélice, tension cathodique, surveillance de puissance	-
Interface de commande	TTL / RS-422	-

Caractéristiques environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement	−55–+70	°C
Température de stockage	−55–+85	°C
Température maximale du point chaud	+90 (Plaque de collecteur)	°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement par conduction	-
Altitude	13650	m
Choc	15 g / 11 ms	-
Vibration	10–1000 Hz: 0.04 g^2/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

Interfaces RF

Interface	Spécification
Connecteur d’entrée RF	SMA femelle
Connecteur de sortie RF	WRD650
Connecteur d’alimentation	JY27656T17F08PN
Connecteur de commande	JY27656T15B35P

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	357 × 180 × 45	mm
Masse	5.4	kg

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.