6–18 GHz, ≥200 W Mikrodalga Güç Modülü

LCMPM-6000-18000-200, 6–18 GHz mikrodalga sinyallerini en az 200 W çıkış ve 62 dB küçük sinyal kazancıyla yükseltir. Güç kontrolü, izleme ve koruma işlevleri tümleşiktir; TTL ve RS-422 kontrol arayüzleri bulunur.

Besleme 28 V DC ±10%, en yüksek güç tüketimi 850 W, bekleme tüketimi 40 W ve ısınma süresi 180 s'dir. İletimle soğutulan modül 357 × 180 × 45 mm ölçülerinde ve 5,4 kg ağırlığındadır. RF giriş SMA dişi, RF çıkış WRD650'dir.



RF performansı

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	6–18	GHz
RF çıkış gücü	≥200	W
RF giriş gücü	−3–+3	dBm
Küçük sinyal kazancı	62	dB
İkinci harmonik seviyesi	−5 (6 GHz)	dBc
Ayarlama bant genişliği	40	kHz
RF frekans ayarlama adımı	1	MHz
Faz tutarlılığı	±25	°
Güç tutarlılığı	±1	dB

Çalışma durumuna göre gürültü güç spektral yoğunluğu

Parametre	Değer	Birim
Gürültü yoğunluğu, yükselteç AÇIK	−20	dBm/MHz
Gürültü yoğunluğu, yükselteç KAPALI	−70	dBm/MHz

Güç ve kontrol

Parametre	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	28 ±10%	V DC
En yüksek güç tüketimi	850	W
Bekleme güç tüketimi	40	W
Isınma süresi	180	s
Yüksek gerilim kontrolü	TTL yüksek = AÇIK	-
RF kontrolü	TTL düşük = AÇIK	-

Güç ve kontrol

Parametre	Değer	Birim
Isınma göstergesi	TTL yüksek = AÇIK	-
Yüksek gerilim göstergesi	TTL yüksek = AÇIK	-
Alarm göstergesi	TTL yüksek = AÇIK	-
Dinamik izleme	Helis akımı, katot gerilimi, güç izleme	-
Kontrol arayüzü	TTL / RS-422	-

Çevresel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı	−55–+70	°C
Depolama sıcaklığı	−55–+85	°C
En yüksek sıcak nokta sıcaklığı	+90 (Kolektör plakası)	°C
Soğutma yöntemi	İletimle soğutma	-
İrtifa	13650	m
Şok	15 g / 11 ms	-
Titreşim	10–1000 Hz: 0.04 g²/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

RF arayüzleri

Arayüz	Teknik değer
RF giriş konektörü	SMA dişi
RF çıkış konektörü	WRD650
Güç konektörü	JY27656T17F08PN
Kontrol konektörü	JY27656T15B35P

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Ölçüler	357 × 180 × 45	mm
Ağırlık	5.4	kg

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.