6–18 GHz、≥200 Wマイクロ波パワーモジュール

LCMPM-6000-18000-200は6–18 GHzのマイクロ波信号を増幅し、200 W以上の出力と62 dBの小信号利得を提供します。電力制御、監視、保護機能を内蔵し、TTLおよびRS-422インターフェースを備えます。



電源は28 V DC ±10%、最大消費電力は850 W、待機時は40 W、ウォームアップ時間は180 sです。伝導冷却方式で、寸法357 × 180 × 45 mm、質量5.4 kg。RF入力はSMAメス、RF出力はWRD650です。

RF性能

項目	値	単位
動作周波数	6–18	GHz
RF出力電力	≥200	W
RF入力電力	−3–+3	dBm
小信号利得	62	dB
第2高調波レベル	−5 (6 GHz)	dBc
同調帯域幅	40	kHz
RF周波数同調ステップ	1	MHz
位相一致性	±25	°
電力一致性	±1	dB

動作状態別ノイズ電力スペクトル密度

項目	値	単位
ノイズ密度、アンプON	−20	dBm/MHz
ノイズ密度、アンプOFF	−70	dBm/MHz

電源と制御

項目	値	単位
動作電圧	28 ±10%	V DC
最大消費電力	850	W
待機消費電力	40	W
ウォームアップ時間	180	s
高電圧制御	TTL高レベル=ON	-
RF制御	TTL低レベル=ON	-

電源と制御

項目	値	単位
ウォームアップ表示	TTL高レベル=ON	-
高電圧表示	TTL高レベル=ON	-
アラーム表示	TTL高レベル=ON	-
動的監視	ヘリックス電流、カソード電圧、電力監視	-
制御インターフェース	TTL / RS-422	-

環境仕様

項目	値	単位
動作温度	−55–+70	°C
保存温度	−55–+85	°C
最高ホットスポット温度	+90 (コレクタプレート)	°C
冷却方式	伝導冷却	-
高度	13650	m
衝撃	15 g / 11 ms	-
振動	10–1000 Hz: 0.04 g^2/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

RFインターフェース

インターフェース	仕様
RF入力コネクタ	SMAメス
RF出力コネクタ	WRD650
電源コネクタ	JY27656T17F08PN
制御コネクタ	JY27656T15B35P

機械的仕様

項目	値	単位
外形寸法	357 × 180 × 45	mm
質量	5.4	kg

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。