



2450MHz

250W

LEANGEN-2450M-250-M

Generatore OEM a Microonde a Stato Solido

LEANGEN-2450M-250-M è un generatore a microonde OEM, leggero, compatto e super-affidabile, progettato per applicazioni ISM a 2450MHz e completamente basato su robusta tecnologia a stato solido ad elevata efficienza energetica. Il modulo è alimentato da una singola tensione a 30Vdc e presenta una uscita CW 0-250W con eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza, garantendo assoluta affidabilità grazie ad un circolatore interno con carico fittizio integrato. La potenza di uscita può essere regolata con precisione da zero a 250W e la frequenza operativa è selezionabile nell'intervallo 2400-2500MHz. Inoltre, il modulo è su richiesta fornito di una interfaccia seriale a bus, consentendo applicazioni industriali intelligenti in sistemi modulari dinamici a stato solido costituiti da più moduli controllati da un cervello digitale centrale.

Il generatore è stato concepito per pilotare sonde (singole/multiple) o per irradiare cavità risonanti, con numerose applicazioni come cottura a stato solido, chimica a microonde, illuminazione al plasma, ablazione di tessuti organici e iniezione automobilistica.

LEANGEN-2450M-250-M è testato con applicazioni ad energia pulsata ed è progettato per operare perfettamente mediante raffreddamento ad aria. Al fine di garantire una immediata ed efficace integrazione all'interno di impianti industriali, il modulo è dotato di una accurata misurazione in tempo reale della potenza riflessa e di una agevole interfaccia di controllo ad alta velocità per una completa gestione e monitoraggio. Questo esclusivo modulo sul mercato è il mattone costitutivo del premiato sistema **KOPERNICOOK®**, una rivoluzione nel trattamento a Microonde e a Radiofrequenza di alimenti e materie prime alimentari realizzato mediante un utilizzo intelligente degli innovativi generatori a stato solido di LEANFA.



DATI SALIENTI

Compatto, leggero e super-affidabile

Singola alimentazione a 30Vdc

CW 0-250W con estrema purezza spettrale nell'intero range di potenza

Frequenza 2400-2500MHz

Può pilotare sonde (singole/multiple) o irradiare cavità risonanti

Misurazione in tempo reale della potenza riflessa

Interfaccia di controllo user-friendly

Progettato per applicazioni ad energia pulsata

Alta efficienza

Perfetto con raffreddamento ad aria forzata

Prima pietra del sistema KOPERNICOOK®

Circolatore interno con carico fittizio integrato

LEANGEN-2450M-250-M

Generatore OEM a Microonde a Stato Solido

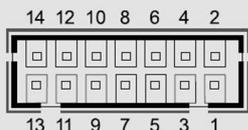
Specifiche Tecniche

Potenza di Uscita	0-250W CW @2450MHz
Modalità di Potenza	Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali
Connettore di Uscita	N femmina, 50Ω (opzione: SMA)
Tecnologia	Interamente a Stato Solido: driver e finale LDMOS
Isolamento Uscita RF	Circolatore interno con carico fittizio integrato
Frequenza Operativa	2400-2500MHz step 2MHz (opzione: step 10kHz)
Temperatura Operativa	Max 60°C ⁽¹⁾
Alimentazione	28-32Vdc
Efficienza Energetica	50%
Misurazione Potenza di Uscita	Potenze Diretta e Riflessa, in tempo reale
Protezione Uscita	Protezione Hardware contro disadattamento 100% ⁽²⁾
Controllo e Monitoraggio	Interfaccia analogica (standard), Interfaccia seriale (opzionale)
Emissioni Spurie	<50dBc
GUI per Controllo da PC	Disponibile su richiesta
Opzione Raffreddamento	Dissipatore ad aria o a liquido disponibili su richiesta
Dimensioni	172x65x27mm
Peso	1kg

(1) Temperatura interna del generatore misurata dal sensore integrato. Tipico valore di declassamento della potenza nominale di uscita è pari a 1%/°C al disopra di 55°C.

(2) L'integratore dovrà evitare eccessivi disadattamenti di carico mediante adeguato monitoraggio della potenza riflessa.

pinout Standard Porta di Controllo



1 Potenza Uscita (out)	0-5V
3 Potenza Riflessa (out)	0-5V
5 ON/OFF (in)	Open-ON/0V-OFF
7 VDrive	+30V
9 Non usato (lasciare aperto)	
11 Non usato (lasciare aperto)	
13 Non usato (lasciare aperto)	

2 GROUND	0V
4 Temperatura (out)	1°C/10mV
6 Alimentazione*	+5V (250mA)
8 VDrive	+30V
10 Controllo Guadagno (in)	0-5V
12 PLL Lock (out)	UnLock-0V/Lock-3,3V
14 Non usato (lasciare aperto)	

*Max tensione +5,3V

