



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

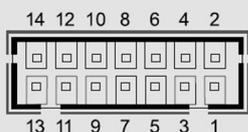
Specifiche Tecniche

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 Uscita	In tempo reale
Misurazione Potenza Riflessa	In tempo reale, accuratezza entro il 5% del fondo scala
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 di sopra di 55°C.

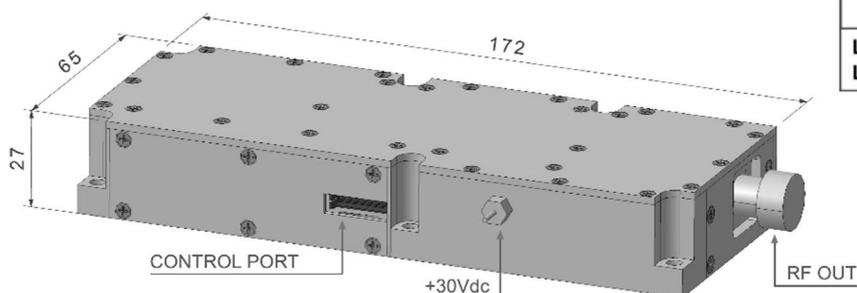
(2) L'integratore dovrà evitare eccessivi disadattamenti di carico mediante adeguato monitoraggio della potenza riflessa.

pinout Standard Porta di Controllo



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

*Max tensione +5,3V



Generatore LEANGEN-2450M-250-M

LEANGEN-2450M-250-M-A	Interfaccia controllo analogica
LEANGEN-2450M-250-M-D	Interfaccia controllo RS485

LEANFA Srl
Via C. A. Dalla Chiesa, 6
70037 Ruvo di Puglia - Bari - ITALY
www.leanfa.com
leanfa@leanfa.com

LEANFA® e KOPERNICOOK® sono marchi internazionali registrati, proprietà di LEANFA Srl
A causa del nostro impegno nel miglioramento continuo, le specifiche possono variare senza preavviso

Rev. 1.8 - 24 Novembre 2020