

LEANGEN-2450M-250-M

Generatore a Microonde a Stato Solido

LEANGEN-2450M-250-M è il più avanzato strumento sul mercato per le applicazioni ISM a microonde, nato dalla perfetta corrispondenza fra il prezioso know-how di LEANFA e la richiesta di innovazione fortemente sollevata dagli operatori industriali in tutto il mondo.

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 a Microonde a Stato Solido

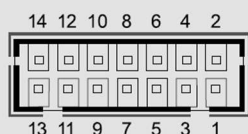
Specifiche Tecniche

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
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

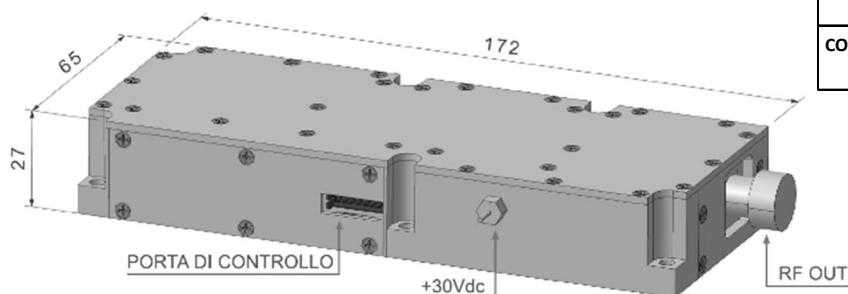
(2) L'integratore dovrà evitare eccessivi disadattamenti di carico mediante adeguato monitoraggio della potenza riflessa

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



GEMD-0005XNW - Generatore 250W 2450MHz					
CONNETTORE USCITA	N SMA	TENSIONE	INTERFACCIA CONTROLLO	ANALOGICA	
		0-5V 0-30V		CONTROLLO	RS485