



2450MHz

500W

LEANGEN-2450M-500-E

Generatore a Stato Solido 2450MHz 500W

LEANGEN-2450M-500-E è un Generatore a 2450MHz da 500W a Stato Solido molto leggero e compatto, concepito per fornire uno strumento di lavoro flessibile e portatile per test di laboratorio, come richiesto da numerosi centri di ricerca internazionali che stanno progressivamente concentrando energie nella tecnologia a **Microonde a Stato Solido**.

LEANGEN-2450M-500-E è equipaggiato con un touch panel capacitivo da 4.3" pilotato da un sistema embedded, che consente un semplice ed immediato controllo in tempo reale di tutte le funzionalità avanzate del generatore da 500W. L'apparato contiene il nostro modulo generatore OEM a 2450MHz da 500W a stato solido, insieme ad un alimentatore AC-DC ad elevata affidabilità, un efficiente sistema di raffreddamento a liquido ed un potente controllore *real-time* che ospita l'interfaccia grafica per l'utente.

L'unità consente all'operatore di configurare facilmente le modalità operative **Continua** e **Pulsata** impostando intervalli di emissione predefiniti ed accurati livelli di potenza (step 1W) alla frequenza di lavoro desiderata nell'intervallo 2400- 2500MHz.

Una **funzionalità auto-adattiva** avanzata è disponibile per adattare la potenza di uscita automaticamente e dinamicamente al livello che il carico è in grado di assorbire durante il periodo di emissione.

Un database molto utile memorizza la storia di tutti gli eventi e le condizioni di allarme occorsi durante il funzionamento del generatore e una opzionale porta di controllo seriale sul pannello posteriore può essere connessa ad un PC per consentire un comodo accesso remoto per una semplice integrazione all'interno di una stazione di controllo globale del laboratorio.

LEANGEN-2450M-500-E è utilissimo per chi desidera apprezzare la flessibilità della tecnologia a stato solido in maniera semplice ed immediata.

DATI SALIENTI

Molto compatto e portatile

Alimentazione diretta in AC

Raffreddato a liquido

Agevole interfaccia utente a touch-panel

Modalità di erogazione CW e Pulsate totalmente programmabili

Range di frequenza 2400-2500MHz

Uscita coassiale 7/16 DIN 50Ω

Misura in tempo reale della potenza riflessa

Altamente tollerante a forti disadattamenti del carico

Funzionalità auto-adattiva per gestione automatica di carichi variabili

Opzione connessione seriale a PC esterno per controllo e monitoring

Opzione configurazione da amplificatore con ingresso N femmina su pannello frontale



LEANGEN-2450M-500-E

Generatore a Stato Solido 2450MHz 500W

Specifiche Tecniche

Potenza di Uscita	0-500W CW @2400-2500MHz
Modalità di Potenza	Modalità CW e Pulsata, con funzione auto-adattiva abilitabile da utente
Connettore di Uscita	7/16 DIN 50Ω
Tecnologia	Interamente a Stato Solido: doppio stadio LDMOS
Isolamento Uscita RF	Circolatore interno con carico fittizio integrato ^(*)
Frequenza Operativa	2400-2500MHz step 1MHz
Modalità Avanzata	Funzione auto-adattiva abilitabile da utente
Alimentazione	80-275Vac
Efficienza Energetica	50%
Misuraz. Potenza Diretta e Riflessa	In tempo reale
Protezione Uscita	Protezione Hardware contro disadattamento 100%
Controllo e Monitoraggio	Interfaccia grafica interattiva su touch-panel capacitivo 4.3"
GUI per Controllo da PC	Disponibile su richiesta
Temperatura Acqua Raffreddamento	18°C – 28°C senza condensa
Portata Acqua Raffreddamento	≥ 4 litri/min
Dimensioni	240x273x89mm
Peso	4kg

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

