



70MHz

500W

LEANAMP-70M-500-M

Amplificatore a Stato Solido 70MHz 500W

LEANAMP-70M-500-M è un modulo amplificatore a 70MHz da 500W a Stato Solido leggero e compatto, concepito per produrre un segnale di potenza per applicazioni che richiedono affidabilità di lungo termine ed elevata stabilità operativa.

Il modulo è stato sviluppato dopo attenta analisi di requisiti tecnici provenienti da operatori del settore medicale, ricorrendo al profondo know-how aziendale nel campo della radiofrequenza.

LEANAMP-70M-500-M è realizzato in un contenitore con dissipatore alettato integrato per consentire una semplice integrazione da parte del cliente all'interno di apparecchiature dotate di un sistema di raffreddamento ad aria forzata.

L'amplificatore è interamente realizzato in tecnologia LDMOS, è alimentato mediante una singola tensione a 48Vdc e presenta una efficienza del 70%, producendo una uscita a 500W in modalità continua (CW) con un guadagno di 45dB.

Un filtro passabasso integrato consente un efficace abbattimento delle armoniche in uscita per garantire una elevata purezza spettrale a tutti i livelli operativi di potenza e due segnali ausiliari consentono il monitoraggio in tempo reale dei livelli di potenza diretta e riflessa.

DATI SALIENTI

Molto compatto e leggero

Alimentazione a 48Vdc

Raffreddamento ad aria forzata

Dissipatore alettato integrato

Ottimizzato per modalità di erogazione CW

Frequenza operativa 70MHz

Ingresso SMA

Uscita coassiale N 50Ω

Misura in tempo reale della potenza diretta e riflessa

Filtro passa-basso integrato



LEANAMP-70M-500-M

Amplificatore a Stato Solido 70MHz 500W

Specifiche Tecniche

Potenza di Uscita	500W CW nominale, max 550W
Modalità di Potenza	Ottimizzato per modalità CW
Connettore di Ingresso	SMA - 50Ω
Connettore di Uscita	N - 50Ω
Tecnologia	LDMOS
Guadagno	45dB ±1dB
Frequenza Operativa	70MHz ⁽¹⁾
Alimentazione	48Vdc 14.5A
Efficienza Energetica	70%
Livello Armoniche	< 60dBc
Misuraz. Potenza Diretta e Riflessa	In tempo reale
Sistema di Raffreddamento	Dissipatore integrato per raffreddamento ad aria forzata
Dimensioni	220x140x80mm inclusi connettori
Peso	2.5kg

(1) disponibile a 81.36MHz con identiche prestazioni