Catalogo prodotti

Amplificatori di potenza LDMOS

Gli amplificatori LDMOS impiegano transistori MOS a diffusione laterale per aumentare la potenza RF. Adattamento, polarizzazione, picchi del segnale e percorso termico completo definiscono i limiti operativi.



Prodotti: 2

Revisione: 2 · Data revisione: 2026-11-11



LCPAM-20-520-200A

Modulo amplificatore di potenza RF LDMOS 20–520 MHz, 200 W in saturazione

Il modulo con stadio finale LDMOS copre 20–520 MHz con potenza saturata tipica di 200 W. L'uscita al punto di compressione di 1 dB è specificata separatamente a 50 W tipici, con guadagno a piccolo segnale tipico di 53 dB.

Frequenza operativa: Simbolo: BW; Minimo: 20; Massimo: 520; Unità: MHz

Potenza RF di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 200; Unità: W

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 50; Unità: W

Guadagno a piccolo segnale: Simbolo: G; Tipico: 53; Unità: dB

25 °C; 50 Ω

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCPAM-20-520-350

Amplificatore LDMOS RF 20–520 MHz, uscita satura tipica 350 W

L’amplificatore LDMOS copre 20–520 MHz con uscita satura tipica di 350 W e 150 W tipici alla compressione di 1 dB. Il guadagno tipico è 56 dB, la corrente 29 A a 350 W e l’alimentazione tipica 48 VDC.

Frequenza operativa: Simbolo: BW; Minimo: 20; Massimo: 520; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P-1dB; Tipico: 150; Unità: W

Potenza di uscita RF @ PSAT: Simbolo: PSAT; Tipico: 350; Unità: W

Guadagno di potenza @ PSAT: Simbolo: Gp; Tipico: 56; Unità: dB

+48.0VDC; 25°C; 50Ω

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.