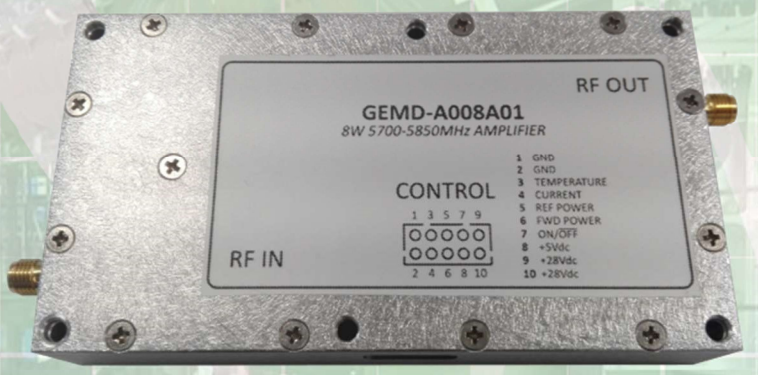
Leanfa
Shaping Energy Waves

LEANIND



OEM MICROWAVE POWER AMPLIFIERS

LEANAMP-5800M-10-M

Amplificatore OEM 5700-5850MHz 10W

LEANAMP-5800M-10-M è un compatto modulo **Amplificatore OEM** concepito per esigenti applicazioni che necessitano di tecnologia allo stato dell'arte, assoluta purezza di segnali, elevata efficienza energetica e affidabilità di lungo termine.

LEANAMP-5800M-10-M è un amplificatore di potenza OEM in classe AB sviluppato per una semplice integrazione in dispositivi operanti nel range a microonde **da 5700MHz a 5850MHz** per generare una potenza di uscita di 10W @1dBc con un guadagno di 40dB e con una alimentazione duale a 28Vdc e 5Vdc. Il modulo dispone di una semplice interfaccia utente analogica per assicurare facili operazioni di controllo e monitoraggio.

L'amplificatore di potenza, in tecnologia GaN, è progettato per applicazioni CW e impulsate ed include un isolatore in uscita al fine di proteggere la circuiteria interna in caso di temporanee condizioni operative ad alto VSWR. Il modulo OEM deve essere montato su un dissipatore per consentire il raffreddamento ad aria forzata mediante una adeguata ventola, si prega di contattare l'azienda per ottenere informazioni riguardo il dissipatore e la ventola consigliati in base alla temperatura ambiente prevista nelle condizioni operative.

LEANAMP-5800M-10-M può essere utilizzato in diverse applicazioni nelle telecomunicazioni o all'interno di laboratori per la sperimentazione scientifica, per scopi di misura o di calibrazione. La massima **accuratezza** è garantita da dispositivi di potenza di ultima generazione, dalla misura in tempo reale di Temperatura e Potenza Diretta e una totale **affidabilità** di lungo termine è assicurata da una accurata selezione dei componenti e da attente considerazioni di bilancio termico sin dall'inizio della fase di progettazione.

DATI SALIENTI

Pronto per rapida integrazione

Alimentazione duale 28Vdc e 5Vdc

Elevata efficienza energetica

Concepito per raffreddamento ad aria

Tecnologia GaN

10W @1dBc

Guadagno 40dB

Isolatore d'uscita integrato

Interfaccia utente analogica

Misura in tempo reale di Temperatura e Potenza Diretta

Progettato per modalità continua e impulsata

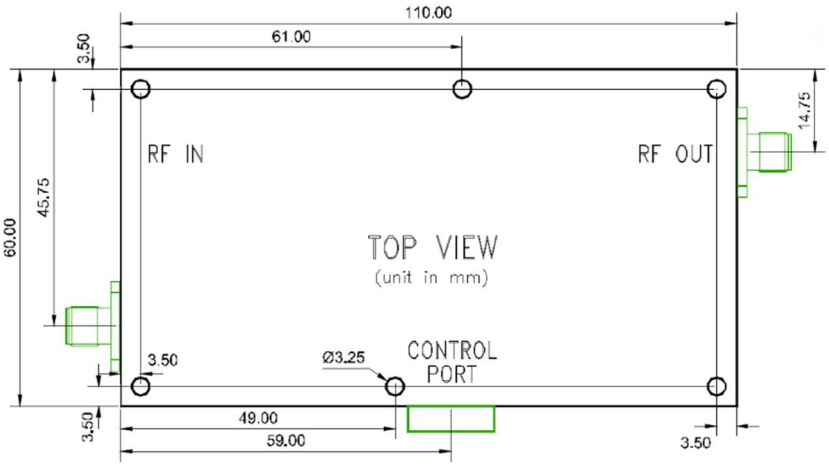
Massima accuratezza e affidabilità di lungo termine

LEANAMP-5800M-10-M

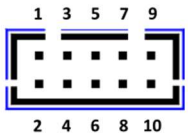
Amplificatore OEM 5700-5850MHz 10W

Specifiche Tecniche

Intervallo di Frequenza	5700-5850MHz
Potenza di Uscita @1dBc	>10W
Max Potenza di Uscita	>10W
Potenza di Ingresso Nominale	0dBm
Max Potenza di Ingresso	+5dBm
Guadagno di piccolo segnale	43dB ±1dB
Guadagno di Potenza	39.0dB ±0.5dB
Potenza di Uscita in modo OFF	<-10dBm @0dBm in ingresso
Return Loss di Ingresso	>10dB
Return Loss di Uscita	>15dB
Tensione di Alimentazione 1	12÷30Vdc (nominale 28Vdc)
Max Tensione di Alimentazione 1	32Vdc
Tensione di Alimentazione 2	5Vdc ±5%
Corrente di Alimentazione 1	1.25A @0dBm in ingresso
Corrente di Alimentazione 2	450mA @0dBm in ingresso
Efficienza (Vdc=28V, in=0dBm)	>25%
Impedenza/Connettore In/Out	50Ω/SMA-f
Dimensioni	110x60x17mm
Connettore di Controllo	HIROSE DF11-10DP-2DS (maschio 10 poli)



CONTROL PORT



1 GND
2 GND
3 TEMPERATURE
4 CURRENT
5 N.C.
6 FWD POWER
7 ON/OFF
8 +5Vdc
9 +28Vdc
10 +28Vdc

READINGS & CONTROL

FORWARD POWER	0-5V
TEMPERATURE	10mV/°C
+28V SUPPLY CURRENT	2.5V +0.5V/A

ON FLOATING - **OFF** GND

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

LEANFA® è un marchio internazionale registrato, proprietà di LEANFA Srl

A causa del nostro impegno nel miglioramento continuo, le specifiche possono variare senza preavviso

Rev. 1.1 – 15 Aprile 2019