



## OEM MICROWAVE POWER AMPLIFIERS

### LEANAMP-5800M-08-M

#### Amplificatore OEM 5700-5850MHz 8W

**LEANAMP-5800M-08-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-08-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 8W @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 impulsive 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-08-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*

*8W @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*

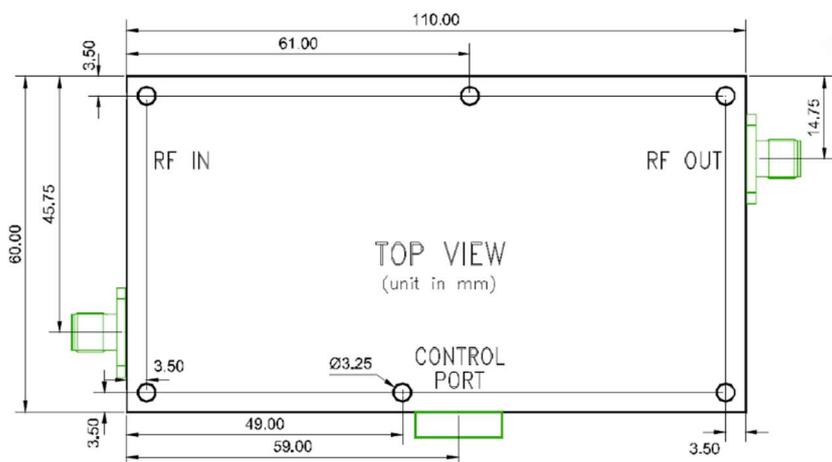
*Massima accuratezza e affidabilità di lungo termine*

# LEANAMP-5800M-08-M

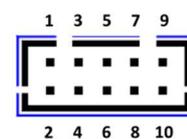
## Amplificatore OEM 5700-5850MHz 8W

### Specifiche Tecniche

<b>Intervallo di Frequenza</b>	5700-5850MHz
<b>Potenza di Uscita @1dBc</b>	>8W
<b>Max Potenza di Uscita</b>	>8W
<b>Potenza di Ingresso Nominale</b>	0dBm
<b>Max Potenza di Ingresso</b>	+5dBm
<b>Guadagno di piccolo segnale</b>	43dB ±1dB
<b>Guadagno di Potenza</b>	39.0dB ±0.5dB
<b>Potenza di Uscita in modo OFF</b>	<-10dBm @0dBm in ingresso
<b>Return Loss di Ingresso</b>	>10dB
<b>Return Loss di Uscita</b>	>15dB
<b>Tensione di Alimentazione 1</b>	12÷30Vdc (nominale 28Vdc)
<b>Max Tensione di Alimentazione 1</b>	32Vdc
<b>Tensione di Alimentazione 2</b>	5Vdc ±5%
<b>Corrente di Alimentazione 1</b>	1.25A @0dBm in ingresso
<b>Corrente di Alimentazione 2</b>	450mA @0dBm in ingresso
<b>Efficienza (Vdc=28V, in=0dBm)</b>	>25%
<b>Impedenza/Connettore In/Out</b>	50Ω/SMA-f
<b>Dimensioni</b>	110x60x17mm
<b>Connettore di Controllo</b>	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

<b>FORWARD POWER</b>	0-5V
<b>TEMPERATURE</b>	10mV/°C
<b>+28V SUPPLY CURRENT</b>	2.5V +0.5V/A
<b>ON FLOATING - OFF GND</b>	



**LEANFA Srl**  
 Via C. A. Dalla Chiesa, 6  
 70037 Ruvo di Puglia - Bari - ITALY  
[www.leanfa.com](http://www.leanfa.com)  
[leanfa@leanfa.com](mailto: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. 1.0 - 27 Luglio 2018