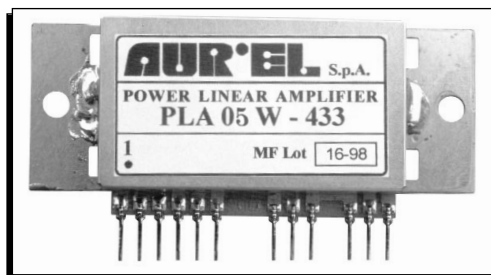
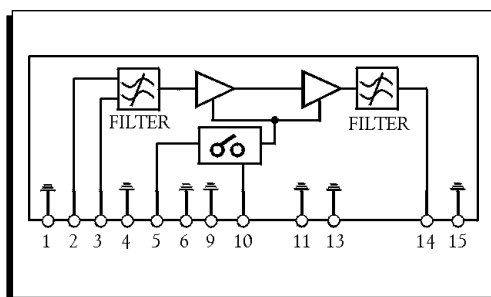


AMPLIFICATORE LINEARE DI POTENZA

**Disponibile nella versione:
MOD. PLA 05 W-433 MHz**



Amplificatore lineare monolitico (in classe AB1) operante sulle frequenze UHF. Caratterizzato da bassa distorsione del segnale amplificato e da una minima emissione di armoniche, amplifica portanti sia analogiche che digitali. Adatto alle installazioni di telecontrollo o trasmissione audio su distanze relativamente lunghe e/o in presenza di segnali interferenti.



PIN OUT:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1) massa; | 9) massa; |
| 2) ingresso segnali a 1÷10 mW | 10) TXenable: attivo a 3÷5V |
| 3) ingresso segnali fino a 1 mW; | 11) massa; |
| 4) massa; | 13) massa; |
| 5) +12÷+14 V; | 14) out antenna (Z _o = 50 ohm); |
| 6) massa; | 15) massa. |

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- * Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad alta affidabilità intrinseca
- * Frequenza di lavoro: 433,92 MHz ±100 KHz
- * Tensione di alimentazione: 12÷14 volt c.c.
- * Corrente assorbita: a 300 mW, 200 milliampère
a 500 mW, 300 milliampère
- * Sensibilità in ingresso: 1÷20 mW
- * Modulazione: AM, FM e digitale
- * Potenza in antenna (Z=50 ohm): 300/500 mW
- * Formato "in line" con dimensioni 60 x 34 x 7,3 mm; pins passo 2,54 mm

Power supply pin 5 (V)	Enable pin 10 (V)	PWR IN pin 2 (dBm)	PWR IN pin 3 (dBm)	PWR OUT pin 14 (dBm)	Consumation
12 ÷ 15	0	-	-	-	0
12	+3 ÷ +8	N.C.	0	23	150
12	+3 ÷ +8	N.C.	5	25	180
12	+3 ÷ +8	7	N.C.	23	150
12	+3 ÷ +8	10	N.C.	25	180
15	+3 ÷ +8	N.C.	0	24	180
15	+3 ÷ +8	N.C.	5	27	210
15	+3 ÷ +8	7	N.C.	24	180
15	+3 ÷ +8	10	N.C.	27	210

Racchiuso in un involucro di lamiera provvisto di due alette forate per fissare un piccolo dissipatore: 10÷12 °C/W. Può essere pilotato in due modi: collegato all'uscita di un trasmettitore AF con potenza massima di circa 1 milliwatt o con l'uscita di un TX da oltre 1 milliwatt. Nel primo caso il segnale si applica al piedino 3 ed il 2 deve essere isolato; nel secondo si collega al 2 ed il 3 va cortocircuitato con una goccia di stagno al piedino 4 (massa).

NOTA APPLICATIVA

Per l'utilizzo ottimale del modulo è necessario seguire le seguenti direttive:

- Utilizzare preferibilmente un circuito a doppia faccia.
- con FR4 da 1 mm la linea a 50 ohm deve essere larga 1,8 mm;
- con FR4 da 1,6 mm la linea a 50 ohm deve essere larga 2,9 mm;
- collegare tutti i pin e tenere i collegamenti più corti possibili.
- Qualora l'amplificatore venisse usato in servizio continuativo e con temperatura ambiente superiore ai 40°C, è opportuno utilizzare un dissipatore aggiuntivo in alluminio di almeno 25 cm² fissato mediante i 2 fori già presenti sul circuito e interporre uno strato di grasso al silicone per ottimizzare la conducibilità.

