

UP CONVERTER (TRASMETTITORI) ANALOGICI

AML-TX


I trasmettitori analogici proposti da PM Microwave sono dispositivi progettati per essere utilizzati nel broadcasting sia analogico che digitale. Sono disponibili sia in versione rack 19" per uso indoor sia sotto forma di scatola waterproof per esterni. Le versioni proposte sono intorno alle bande a 7 GHz, 10 GHz e 14 GHz, con potenze di uscita pari a 500 mW (+27 dBm) o 1 W (+30 dBm). Gli oscillatori interni, di progettazione PM Microwave e utilizzati negli stadi di conversione, sono caratterizzati da elevati valori di stabilità e purezza spettrale e permettono di supportare pienamente modulazioni digitali.

SPECIFICHE TECNICHE*

*è possibile concordare varianti alle seguenti specifiche in accordo con l'ufficio tecnico

TRASMETTITORE

Frequenza IF d'ingresso
Livello d'ingresso
Impedenza d'ingresso
Adattamento porta d'ingresso

AML-T7

typ. 70 MHz
typ. -10 dBm
50 Ω
> 18 dB

AML-T10

typ. 70 MHz
typ. -10 dBm
50 Ω
> 18 dB

AML-T14

typ. 70 MHz
typ. -10 dBm
50 Ω
> 18 dB

Frequenza RF d'uscita
Livello d'uscita

6.8 ÷ 7.2 GHz
+27 dBm / +30 dBm

10.3 ÷ 10.7 GHz
+27 dBm / +30 dBm

14.0 ÷ 14.5 GHz
+27 dBm / +30 dBm

Struttura RF

Sintesi a PLL
doppia conversione

Sintesi a PLL
doppia conversione

Sintesi a PLL
doppia conversione

Stabilità in frequenza O.L.

± 5 ppm standard
± 2 ppm HS opzionale

± 5 ppm standard
± 2 ppm HS opzionale

± 2.5 ppm standard
± 1 ppm HS opzionale

Rumore di fase O.L.

-102 dBc/Hz @ 100 kHz

-96 dBc/Hz @ 100 kHz

-102 dBc/Hz @ 100 kHz

Passi O.L.

typ. 1 MHz

typ. 1 MHz

typ. 1 MHz

Guadagno sistema

35 dB

35 dB

35 dB

Emissioni spurie

< -60 dBc

< -60 dBc

< -60 dBc

GENERALE

Alimentazione

110 ÷ 240 Vac (indoor)
12 ÷ 15 Vdc (outdoor)

110 ÷ 240 Vac (indoor)
12 ÷ 15 Vdc (outdoor)

110 ÷ 240 Vac (indoor)
12 ÷ 15 Vdc (outdoor)

Consumo

typ. 20 W

typ. 20 W

typ. 20 W

Temperatura operativa

-10 ÷ +45 °C

-10 ÷ +45 °C

-10 ÷ +45 °C

Temperatura di stoccaggio

-20 ÷ +80 °C

-20 ÷ +80 °C

-20 ÷ +80 °C

Umidità relativa di stoccaggio

10% ÷ 80%

10% ÷ 80%

10% ÷ 80%

Dimensioni

Rack 19" 1U
(483 × 45 × 270 mm,
indoor)

Rack 19" 1U
(483 × 45 × 270 mm,
indoor)

Rack 19" 1U
(483 × 45 × 270 mm,
indoor)

Custom box
(220 × 96 × 228 mm,
outdoor)

Custom box
(220 × 96 × 228 mm,
outdoor)

Custom box
(220 × 96 × 228 mm,
outdoor)

Grado di protezione

IP50 (indoor)
IP67 (outdoor)

IP50 (indoor)
IP67 (outdoor)

IP50 (indoor)
IP67 (outdoor)