2400–2500 MHz RF güç yükselteci modülü, en az 50 W doyum çıkışı



LCPAM-2400-2500-50, 2400–2500 MHz aralığındaki haberleşme verici bağlantıları, navigasyon sinyalleri ve ISM bandı kablosuz iletişim sinyalleri için bir güç yükselteci modülüdür. Doyum çıkış gücü en az 50 W, doyumdaki güç kazancı ise tipik 47 dB'dir.

Tipik çalışma gerilimi 28 V DC'dir. Kaynakta belirtilen 50 W çalışma noktasında tipik dinamik akım 4 A olarak verilir. Teknik çizimde RF IN, RF OUT, PA EN ve +28V/GND bağlantıları gösterilir. Gövde 128×48×23 mm boyutlarındadır ve dört montaj deliği içerir; konnektör ve bağlantı ucu çıkıntıları bu gövde ölçülerine dahil değildir.

Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	2400	-	2500	MHz
Doyum RF çıkış gücü	PSAT	50	-	-	W
Güç kazancı @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	V
Dinamik akım @50 W	IDD	-	4	-	A
Harmonikler @50 W	H	-	-25	-	dBc
Çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Eklenen güç verimi	Eff	-	40	-	%

Arayüzler

Arayüz	Teknik değer
RF konnektörü	SMA, dişi
Yükselteç etkinleştirme bağlantısı	PA EN (Teknik çizimdeki PA EN işareti.)
Besleme ve toprak işareti	+28V/GND (Teknik çizimdeki +28V/GND işareti.)

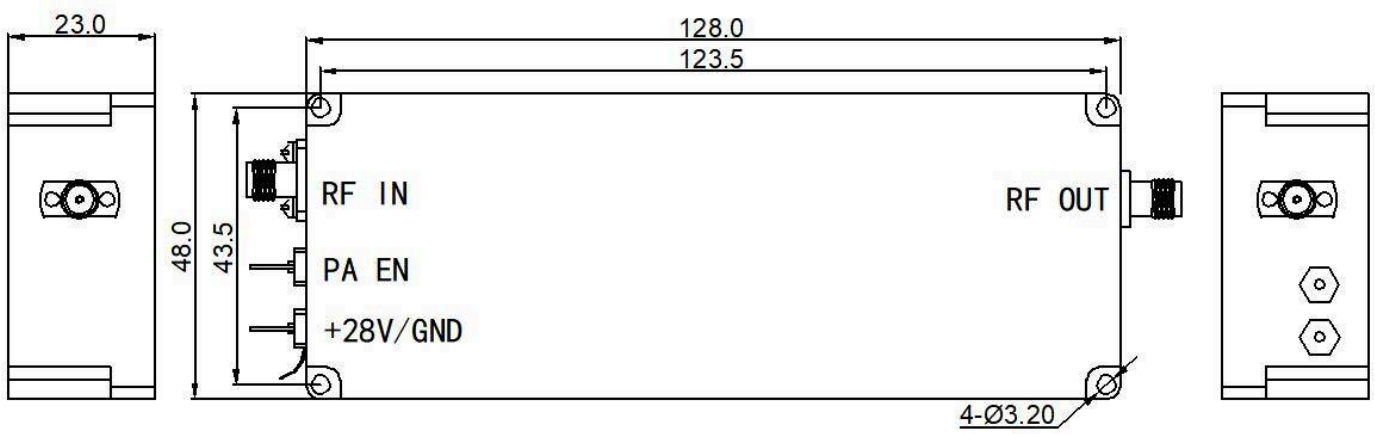
Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları [1]	128 × 48 × 23	mm
Montaj delikleri merkez aralığı [2]	123.5 × 43.5	mm
Montaj delikleri [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] Teknik çizimde verilen gövde ölçüleri; konnektör ve bağlantı ucu çıkıntıları hariçtir.

[2] Teknik çizimde verilen merkezler arası ölçüler.

[3] Teknik çizimde gösterilen dört delik.



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.