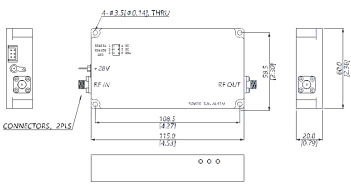


Amplificateur de puissance RF 500–2700 MHz, 20 W typiques, RS-485

L'amplificateur couvre 500–2700 MHz avec 20 W typiques et un gain typique de 43 dB. La planéité typique est de ± 2 dB et le VSWR typique de 1.5:1, pour une alimentation de fonctionnement de 24–32 VDC.



Spécifications électriques · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; Harmoniques: Condition source « 20 » ; son unité n'est pas précisée.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	500	-	2700	MHz
Puissance de sortie RF	Pout	-	20	-	W
Gain de puissance	Gp	-	43	-	dB
Planéité du gain de puissance	Gp	-	± 2	-	dB
ROS	S11	-	1.5	-	-
Harmoniques	H	-	-10	-	dBc
Signaux parasites	Spur	-	-60	-	dBc
Impédance d'entrée/sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Tension de fonctionnement	VDC	24	28	32	VDC
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	35	-	%

Surveillance et protection

Paramètre	Spécification
Protection contre la surchauffe	85 °C → Arrêt
Protection de l'alimentation	(VDC >32 V) ou (VDC <24 V) ou Polarité inversée → Arrêt
Protection contre les surintensités	IDD >5 A → Arrêt

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+10 dBm maximum
VSWR de charge à Pout = 20 W	3:1; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu
Surcharge thermique	85 °C → Arrêt (maximum)

Paramètre	Minimum	Typique	Maximum	Unité	Remarques
Température de fonctionnement	-20	-	50	°C	-
Température de stockage	-25	-	65	°C	Température de stockage
Humidité relative (sans condensation)	-	-	95	%	-

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	116 × 60 × 20 [4.57 × 2.36 × 0.79] mm [in] (maximum)	mm [in]
Poids	0.5[1.1] kg [lb] (maximum)	kg [lb]
Connecteur d'entrée RF	SMA, femelle	-
Connecteur de sortie RF	SMA, femelle	-
Interface DC/commande	6 Interface à broches	-

Top View:

- Dimensions: 108.5 [4.27] (width), 115.0 [4.53] (length), 58.5 [2.30] (height).
- Labels: **RF IN**, **RF OUT**, **POWER 3.0V AL47M**, **+28V**.
- Pinout table:

K3485A	1	4	NC
K3485B	2	5	NC
GRD	3	6	ENA
- Mounting holes: 4- $\varnothing 3.5$ [$\varnothing 0.14$], THRU

Side View:

- Dimensions: 20.0 [0.79] (width), 60.0 [2.36] (height).

Connectors:

- Left connector: 6-pin header.
- Right connector: RF connector.

Bottom View:

- Dimensions: 108.5 [4.27] (width), 115.0 [4.53] (length).
- Labels: **RF IN**, **RF OUT**, **POWER 3.0V AL47M**.

Page 2 / 3
info@lcrf.com

Interface DC et commande

Broche n°	Description	Spécification
1	1 — 485A	Communication série RS-485
2	2 — 485B	Communication série RS-485
3	3 — Masse	Masse
4	4 — Non connecté	Non connecté
5	5 — Non connecté	Non connecté
6	6 — Activation	Niveau TTL haut (3.3 V) ; rappel interne au niveau bas

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.