

UHF 帯 1kW 高周波増幅器 L-1K-UHF

本品は振幅情報を伴わないFM系の通信機用途に設計した、1kWUHF帯高周波増幅装置です。信号発生器レベルの変調信号を1kWまで増幅し、そのまま50系のアンテナに接続できます。

定格・仕様

品名	高周波増幅器
モデル名	L-1K-UHF
周波数	指定周波数 ± 5MHz (± 1dB)
定格出力	1kW
出力可変圍	入力信号に依存
出力制御方式	リニアアンプ方式、ゲイン補正回路 (フィードバック制御はありません)
電源入力	AC200V 三相
消費電力*	約 2500W
出力安定度	± 0.5dB 以内 (10 ~ 35)
冷却方式	ファンによる強制空冷
変調機能	なし
入力信号レベル	0dBm (@ 1000w 出力)
終段アンプ	MOS-FET 高効率 AB 級
制御・操作	外部(REMOTE)制御専用
スプリアス	-70dBc 以下
出力コネクタ	EIA7/16-R 型同軸コネクタ
AC コネクタ	MS3102 型 4p 型コネクタ
その他コネクタ	外部制御 DDK#57-40240
保護回路	反射保護・過電流保護・過熱保護 (遮断)
制御機能	別表
付属機能	出力サーキュレータ回路 LCD モジュールによる出力・状態表示
外形寸法	482x308x553mm (WxHxD 突起物除く)
筐体材質・処理	アルミニウム・アロジン 1200
FP 材質・処理	アルミニウム・ヘアライン白アルマイト
重量	約 45kg

外部制御内容

本機側 DDK#57-40240

57-40240	信号説明
1 RF ON	12V30mA
13 RF ONG	
2 RESET	12V30mA
14 RESET G	
3 RF EN	12V30mA
15 RF ENG	
4 +15	サービス電源
16 GND	
5 -15	従属出力
17 GND	
6 +24	従属出力
18 GND	
7 RF ON A	30V 0.1A ノンスイッチのこと
19 RF ON AG	
8 PROT A	30V 0.1A ノンスイッチのこと
20 PROT AG	
9 Pf MONI	Pf 2000W で 10V
21 Pf MONIG	10k 以上で受けること
10 Pr MONI	Pr 2000W で 10V
22 Pr MONIG	10k 以上で受けること
11	
23	
12	
24	

ユーティリティ

・本機運転のためには、下記の設備が必要です。

AC200V3相 50/60Hz 3000VA

(本機を AC 側で遮断するためには、15Aブレーカまたは電磁開閉器をご使用下さい。)

・本機は室内運転専用です。高温多湿を避けてください。

・本機は EIA ラック準拠 (7U) ですが、ラック収納の場合はパネルのみで取り付けずに、必ず本体をサポートしてください。

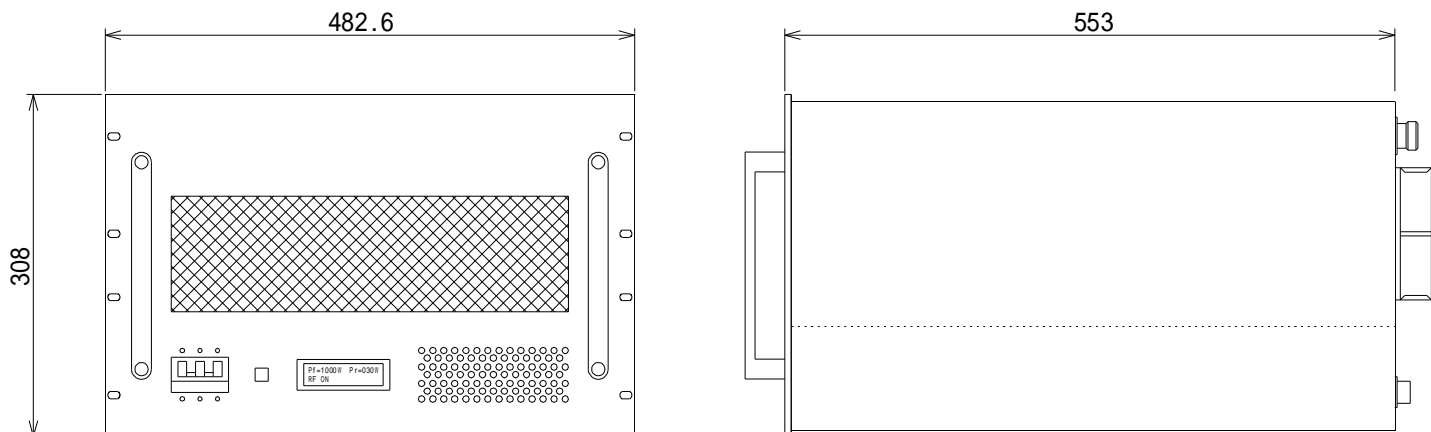
サーキュレータと内部抵抗

・本機は出力端にサーキュレータを内蔵しています。そのため本機の内部抵抗は約 50 Ω となります。

直線性について

・本機は、直線増幅器ですが、入出力の直線性は規定しません。AM 変調などの振幅情報の歪みは、悪化するおそれがありますのでご注意ください。

外形図



ブロックダイアグラム

