

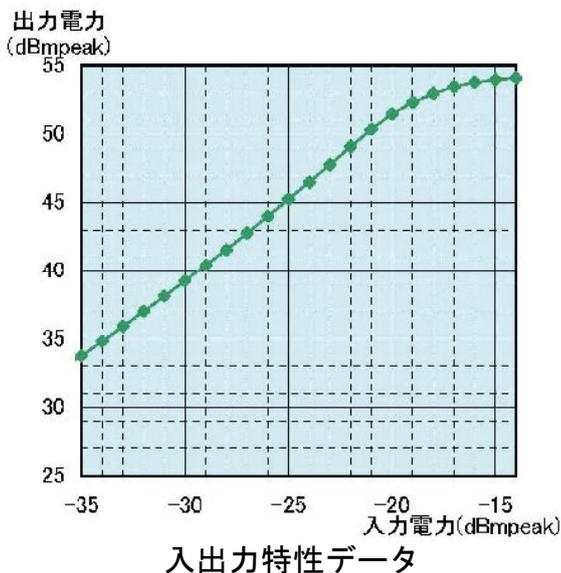


クライストロンドライブ用高周波増幅器

Solid State Amplifier



Model: PRFA-S201G



New

Sバンド200Wリニアアンプ

増幅器は、AB級増幅方式の採用により振幅・位相の安定性が良く、さらに入力電力-出力電力特性は直線性に優れています。運転の簡易化を目指した設計で今までにない使い易さとなっています。

パルス内位相平坦度 $\pm 3\text{deg}$
 パルス毎の位相変動 $\pm 1\text{deg}$
 振幅安定度 2%

● 仕様

1. 周波数	2856MHz \pm 2MHz
2. 入力電力	-17 dBmpeak
3. 出力電力	+53 dBmpeak
4. RFパルス幅	$\sim 20\mu\text{sec}$
5. RFパルス繰り返し	1 \sim 200pps
6. 立ち上がり/立ち下がり	100ns以下
7. 負荷条件	全位相、全反射 *アイソレータを内蔵
8. 冷却方式	強制空冷
9. 電源入力	AC200V
10. 外形	EIAシャーシ 4U

■ ラインナップ

▼下記は製作実績の一例です。ご使用される環境・条件に応じて、カスタマイズいたします。

周波数	ピーク電力	パルス幅	繰り返し	安定度	位相変化量	冷却方式
238MHz	3.5kW \times 4	100 μs	60/120pps	—	—	水冷
476MHz	2kW	50 μs	10 \sim 120pps	—	—	水冷
714MHz	15kW	25 μs	10pps	$\pm 1\%$	$\pm 1\text{deg}$	空冷
972MHz	70W	50 \sim 700 μs	$\sim 50\text{pps}$	$\pm 1\%$	$\pm 1.5\text{deg}$	ペルチェ
1300MHz	600W(CW/ π ° \times 4)	20 μs \sim CW	1000pps \sim CW	—	—	水冷
2856MHz	250W	1 \sim 15 μs	1 \sim 550pps	—	—	空冷
2856MHz	400W	20 \sim 30 μs	1 \sim 12.5pps	3%	$\pm 1\text{deg}$	空冷
2856MHz	1.2kW	1 \sim 5 μs	1 \sim 100pps	3%	$\pm 3\text{deg}$	空冷
5712MHz	500W	1 \sim 5 μs	1 \sim 60pps	3%	$\pm 3\text{deg}$	水冷
5712MHz	600W	2 \sim 5 μs	1 \sim 50pps	3%	$\pm 3\text{deg}$	空冷

