

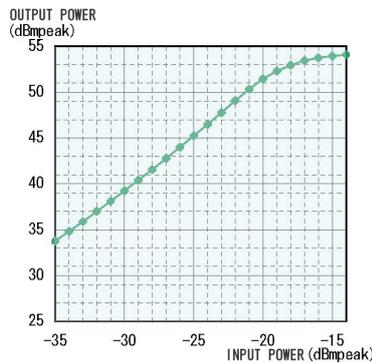
# 加速器用 高周波増幅器

大電カクライストロンやIOTの前段用、加速空洞用のソリッドステート式 高周波増幅器を製作いたします。位相と出力の変動が極めて少ない高性能、高機能なものから、コストパフォーマンスに優れたものまで幅広くラインナップしています。また、高周波増幅器の周辺機器としてLLRFシステム(振幅と位相の制御、パルス変調、インターロックシステム、各種モニタなどの機器)も取り揃え、ご使用環境に最適な装置システムの製作、サポートをいたします。



Sバンド200Wリニア高周波増幅器  
PRFA-201G

- ・周波数: 2856MHz±2MHz
- ・出力: 200Wpeak, 20μs, 200pps
- ・立上り、立下り: 100nsec以下



Input-Output Characteristic  
直線性に優れています

- ・MHz帯～GHz帯まで幅広く対応します。
- ・大電力出力にも対応可能です。  
(弊社独自の合成器、サーキュレータ)  
ご相談下さい。



Lバンド10kW高周波増幅器 PRFA-L252  
位相と出力の変動が少ない

- ・周波数: 1428MHz±10MHz
- ・出力: 2.5kWpeak, 20μs, 60pps × 4出力
- ・位相変化量パルス毎の変動: ±0.2° p-p以内
- ・パルス毎の出力変動: ±0.2%以内
- \* 理化学研究所播磨事業所様のご指導により製作、納入しました。

## LINE-UP

Frequency	Peak Power	Pulse width	Pulse Rep.	Stability	Phase Shift Angle	Cooling
238MHz	3.5kW × 4	100μs	60/120pps	—	—	Water
476MHz	2kW	50μs	10 - 120pps	—	—	Water
499.8MHz	50kW	2～4ms	10pps	—	—	Water
714MHz	15kW	25μs	10pps	±1%	±1deg	Forced Air
972MHz	70W	50 - 700μs	Under 50pps	±1%	±1.5deg	Peltier
1300MHz	600W(CW/Pulse)	20μs - CW	1000pps - CW	—	—	Water
1428MHz	2.5kW × 4	20μs	60pps	±0.2%	±0.2deg	Water
2856MHz	200W	1 - 20μs	1 - 200pps	—	±3deg	Forced Air
2856MHz	400W	20 - 30μs	1 - 12.5pps	3%	±1deg	Forced Air
2856MHz	1.2kW	1 - 5μs	1 - 100pps	3%	±3deg	Forced Air
5712MHz	500W	1 - 5μs	1 - 60pps	3%	±3deg	Water
5712MHz	600W	2 - 5μs	1 - 50pps	3%	±3deg	Forced Air

\* 上記仕様以外にも多数有ります。



NIHON KOSHUHA Co., Ltd.

URL: <http://www.nikoha.co.jp> Email: [sales@nikoha.co.jp](mailto:sales@nikoha.co.jp)