

加速器向けパルス高周波増幅器

加速空洞を駆動するための半導体高周波増幅器を設計・製作します。出力と位相の変動が極めて小さく高性能なものからコストパフォーマンスに優れたものまで対応いたします。

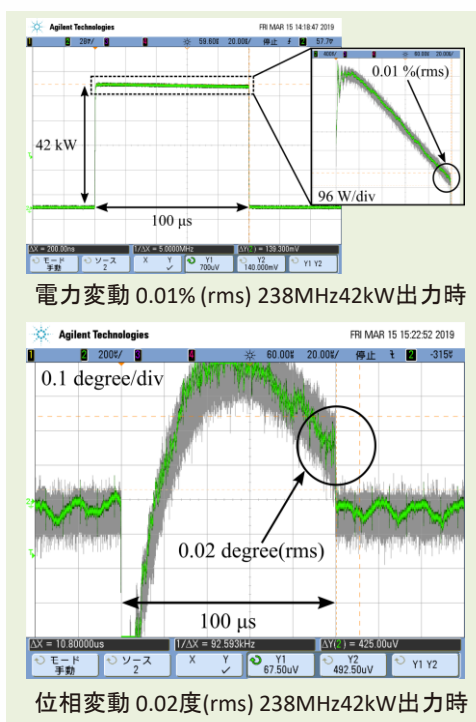
■ リニアック入射部の高周波加速空洞を駆動するパルス高周波増幅器 製作事例

- ・ 低ノイズ化された回路により高周波出力の電力変動と位相変動を低減
- ・ 終段部は半同軸空洞型の電力合成器とすることにより低損失、省スペース化



238MHz 42kW パルス高周波増幅器

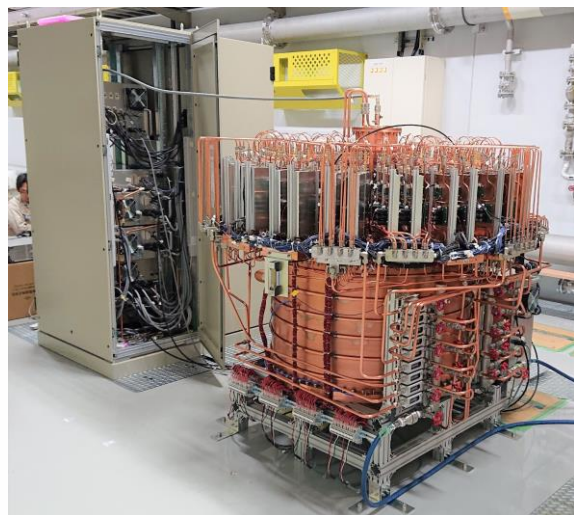
- ・ 周波数: 238MHz
- ・ 出力: 42kWpeak, 100μsec, 30pps



* 理化学研究所播磨事業所殿
のご指導により製作納入



小型半同軸空洞 36合成器
Q値10000以上
合成数と設置状況に適した
径寸法(任意)に製作します



476MHz 90kW パルス高周波増幅器

- ・ 周波数: 476MHz
- ・ 出力: 90kWpeak, 50μsec, 60pps
- ・ TE011モード空洞90合成器 Q値100000以上

■ ラインナップ VHS帯～UHF帯まで対応

周波数	ピーク電力	パルス幅	繰り返し	電力変動	位相変動	冷却
100MHz	30kW	0.5～1.2ms	4.2pps	—	—	空冷
238MHz	3.5kW × 4	100μs	60 / 120pps	—	—	水冷
238MHz	42kW	100μs	30pps	±0.1%	0.1deg	水冷
476MHz	2kW	50μs	10～120pps	—	—	水冷
476MHz	14kW	50μs	1～30pps	±0.1%	0.1deg	水冷
476MHz	90kW	50μs	60pps	±0.1%	0.1deg	水冷
499.8MHz	50kW	2～4ms	10pps	—	—	水冷
714MHz	15kW	25μs	10pps	±1%	±1deg	空冷
972MHz	70W	50～700μs	50pps	±1%	±1.5deg	ヘルチエ