

マイクロ波増幅装置

レーダー / EW / 通信アプリケーション向け

マイクロ波パワーモジュール(MPM)



- ・ 半導体またはミニサイズのTWTを使用したMPM
- ・ スペースや重量の制限が厳しい航空機/UAVにも搭載可
- ・ 小型電源、小型TWTを統合した装置組み込み型タイプでは、最小重量1.7kgで110W出力

対応可能スペック

帯域	周波数 (最小/最大)	ピーク出力(最小/最大)	出力方式
広帯域	2.0 / 18.0 GHz	最大 200 Wまで	CW / パルス
X帯	9.0 / 10.0 GHz	1000 W	パルス (最大Duty10%)
Ku帯	13.75 / 17.5 GHz	110 / 600 W	CW
Ka帯	26.5 / 40.0 GHz	60 / 160 W	CW / パルス

※X帯以外は上記の周波数(最小～最大)の一部の範囲でのご提案が可能となります。

GaN固体電力増幅器(SSPA)

- ・ 窒化ガリウム(GaN)トランジスタ技術
- ・ 空冷または液冷
- ・ 過酷な環境に対応する密閉構造
- ・ 気象ドップラーレーダー、航空管制レーダー、
着陸管制用精密進入レーダーから、軍用(航空機/船舶搭載、
地上設置)レーダーまで豊富な使用実績
- ・ 100W～1kWまでのCW/パルス方式対応
- ・ VHF～Ku帯までご要求の仕様に応じて設計



SSI HP



国内代理店

株式会社 ソリッド・ソリューションズ

東京都港区浜松町一丁目2番4号

TEL: 03-6868-3820 FAX: 050-3852-4200

Mail: sales@solidsi.co.jp

HP: www.solidsi.co.jp

2025年11月



LINE問合せ

進行波管増幅器(TWTA)



- EMC試験、レーダー、EW(電子戦)シミュレーション等に使用
- TWT使用タイプ – 最大40GHzまで対応
- 複数のTWTを使用することで高出力を実現
- CW、ICW、パルス方式に対応
- お客様の要求仕様に応じてカスタマイズ可能

対応可能スペック例(cw方式)

タイプ	周波数(GHz)	ピーク出力(W)
低出力	2.0 – 18.0	300 - 475
中出力	2.5 – 18.0	570 - 650
高出力	2.0 – 18.0	1000 - 2200
ミリ波	6.0 – 50.0	60 - 650

対応可能スペック例(パルス方式)

タイプ	周波数(GHz)	ピーク出力(W)
低出力	2.0 – 18.0	2000 - 3800
中出力	2.0 – 18.0	4500 - 1100
高出力	2.0 – 18.0	7000 - 16000
超高出力	2.0 – 18.0	13500 - 36900

進行波管(TWT)

- リングループ形、ヘリックス形、結合空洞型
- 広帯域の小型TWT
- 各種レーダー/ミサイルシーカー等への豊富な使用実績
- 長寿命: ウォッチマン航空管制レーダーでは最大90,000時間の耐用実績あり



高圧電源

- 最大出力50kV (固体絶縁方式)
- TWT、マグネトロン、クライストロン用電源
- 超低位相ノイズ、高効率
- 小型軽量/カスタマイズ可能



SSI HP



国内代理店

株式会社 ソリッド・ソリューションズ

東京都港区浜松町一丁目2番4号

TEL: 03-6868-3820 FAX: 050-3852-4200

Mail: sales@solidsi.co.jp

HP: www.solidsi.co.jp

2025年11月



LINE問合せ