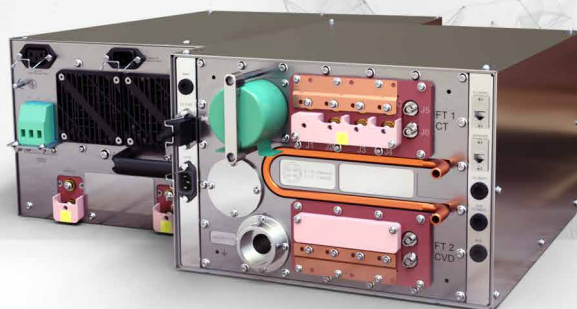


マグネトロン モジュールータ M100-i シリーズ



マグネトロン ピーク出力 3.1MW仕様
モジュールータ ピーク出力 6.2MW対応

スカンジノバのマグネトロンモジュールータM100-iは、マグネトロン出力1.0MWから3.1MWまで対応可能で、筐体はパルスユニット部とタンク部が分割されています。

モジュールータは、お客様のご要求と装置側に合致するように設計されており、一体型(M100)やデュアル出力用(M100D)のタイプも用意しています。また、モジュールータ単体から周辺機器の取り纏めも実施しますので、ターンキートシステムとしてご提案可能です。

| 項目 | 単位 | 仕様 | 備考 |
|---------------|---------|--------|------------------------------------|
| マグネトロン ピーク出力 | MW | 1-3.1 | マグネトロンに依り変わります。 |
| マグネトロン 平均出力 | kW | 2.8 | 最大 |
| モジュレータ ピーク出力 | MW | 6.2 | 標準値 |
| モジュレータ 平均出力 | kW | 8 | 最大 |
| ビーム電圧 | kV | 30-52 | 標準値 |
| ビーム電流 | A | 30-120 | 標準値 |
| パルス繰り返し数 | Hz | 0-500 | 標準値。最大平均出力に依り変わります。 (オプションご参照)。 |
| RF パルス幅 | μ s | 0.5-5 | 標準値。最大平均出力に依り変わります。 |
| ビーム電圧安定度, RMS | % | 0.4 | マグネトロンに依り変わります。(オプションご参照) |
| 冷却 | | 水冷 | |

| インターフェイス | 仕様 | オプション |
|----------|---------------------------|-----------------|
| 商用電源、3相 | 400 VAC, 50/60 Hz | 208/380/480 VAC |
| 商用電源、単相 | 200 VAC, 50/60 Hz | 100 VAC |
| 制御系 | ModBus TCP | |
| 冷却水取合い | Legris Push-in 12 mm | Swagelock 12 mm |
| トリガー入力 | Electrical | Optical |
| 診断系 | Pulse Voltage and Current | オプションご参照 |

モジュレータ標準構成

制御システム
リモート制御
マグネトロンヒータ電源
パルスセンサー
内部トリガー信号

オプション

RF診断系ユニット
パルス繰り返し対対応 (1000-2000 Hz)
高安定対応 (0.1%以下)
デジタイザ
Gunport

大きさと重量

重量 パルスユニット約49 kg
タンクユニット約80kg(含オイル)
大きさ パルスユニット
約402mmx462mmx221mm
タンクユニット
約402mmx462mmx266mm

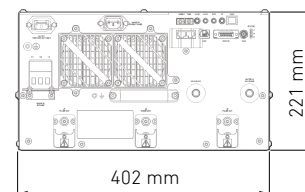
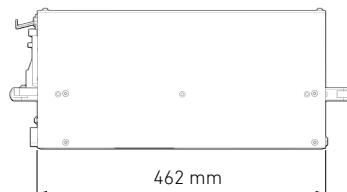
追加システム機器

サーキュレータ
ダミーロード
方向性結合器
コイル電源
導波管
マグネトロン本体

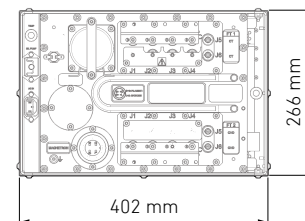
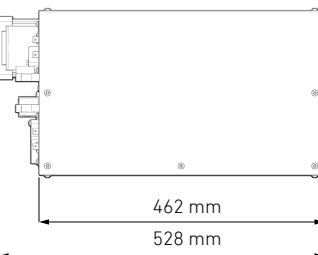
搭載マグネトロン例

| | | |
|--------|---------|---------|
| BVERI | E2V | GLM |
| VE2110 | MG5193 | GLM5193 |
| NJRC | MG6090 | GLM5810 |
| M1603 | MG6493 | GLM6090 |
| M1466 | MG7095 | CPI |
| MX7640 | GLVAC | VMC3109 |
| M1466N | VE2110A | VMC3136 |
| M1466T | VE2098 | |

PULSE UNIT:



TANK UNIT:



*(注記)

- 仕様値は標準モデルのもので、改良のため変更される場合があります。
- モジュレータのピーク出力と平均出力の幅は概略のイメージです。マグネトロンの特性に依存しますので、詳細は個別にお問い合わせください。
- Dual modeと分離型のご使用の場合、最適な機器ご提案の為、事前にご使用条件等をご相談ください。
- 結露の発生しない室内環境の設定をお願い致します。また、設置/使用環境が特殊となる場合は必ずご相談ください。
- 電子機器が使われていますので、放射線環境下(X線、中性子、ガンマ線など)のご使用に当たっては、放射線防護対策をお願い致します。
- 外径寸法は、突起/接続部/ハンドルなどを含まない概略のものです。重量には絶縁オイルを含みます。

HEADQUARTERS

ScandiNova Systems AB
Ultunaallén 2A
SE-756 51 Uppsala, Sweden

お問い合わせ

スカンジノバ・システムズ株式会社
〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134番地
横浜ビジネスパーク 西棟11階
Tel: 045-442-3005 Fax: 045-442-4790

ScandiNova

EXCELLENCE IN PULSED POWER