

マグネトロン モジュールータ M200 シリーズ



マグネトロン ピーク出力 5MW仕様
モジュールータ ピーク出力 14MW対応

スカンジノバのマグネトロンモジュールータM200は、マグネトロン出力2.5MWから5.0MWまで対応可能です。

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、本筐体は一体構造ですが、デュアルモードタイプ(M200-D)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	2.5-5	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	3.5	最大
モジュレータ ピーク出力	MW	14	標準値
モジュレータ 平均出力	kW	16	最大
ビーム電圧	kV	40-75	標準値
ビーム電流	A	30-250	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 H	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
パルス繰り返し対応 (1000-2000 Hz)
高安定対応 (0.1%以下)
デジタイザー
Gunport

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

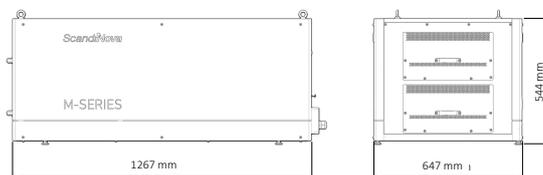
搭載マグネトロン例

BVERI
VE2116
E2V
MG5028
MG8076
GLVAC
GLM8028

Can also power klystrons

大きさと重量

重量 約300 kg
大きさ 約647mmx1267mmx544mm



*(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