

クライストロン モジュレータ K300シリーズ



クライストロン ピーク出力 50MW仕様
モジュレータ ピーク出力 115MW対応

K300シリーズは、クライストロン出力25-50MW仕様に適合したシステムです。
モジュレータ単体として、そしてクライストロンを含む周辺機器を取り纏めまして、
ターンキーシステムとしてのご提供も可能です。

また、クライストロンや周辺機器は多様の製造メーカーの搭載が可能ですので、ご希望
に応じまして組み合わせいたします。

項目	単位	仕様	備考
クライストロン ピーク出力	MW	25-50	クライストロンに依り変わります
クライストロン 平均出力	kW	30	最大
モジュレータ ピーク出力	MW	115	最大
モジュレータ 平均出力	kW	80	最大
ビーム電圧	kV	250-360	標準値
ビーム電流	A	200-350	標準値
パルス繰り返し数	Hz	0-500	標準値で、最大平均出力により変わります (オプションご参照)
パルス幅(ビーム)	μ s	0.5-10	標準値で、最大平均出力により変わります
パルス平坦度(電圧)	%	+/-1	フラットトップ(オプションご参照)
ビーム電圧安定度	%	0.01	RMS(オプションご参照)
モジュレータ冷却		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 In/Out	ISO G2"	
トリガー入力	Electrical and Optical	
診断系	ビーム電圧/電流	オプションご参照

モジュレータ標準構成

制御システム (ScandiCat)
リモート制御
ローカル制御モニター
商用電源内部振り分け
冷却系制御
クライストロンヒータ電源
クライストロン ソケット
パルスセンサー
インターロック(ワイヤー系)システム

追加システム機器

RFアンプ(クライストロン用)
サーキュレータ/ダミーロード
方向性結合器
導波管、RF窓
イオンポンプ電源(クライストロン用)
集束コイル電源(クライストロン用)
クライストロン
クライストロン冷却系
集束コイル
等

搭載クライストロン例

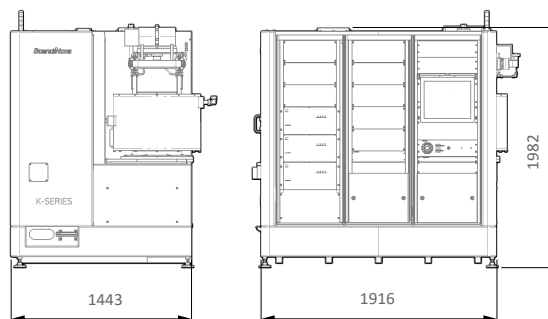
CPI	Thales	Toshiba
VKS8262K	TH2100	E3729 (24/34 MW)
VKS8262F	TH2128	E3765A
VKS8262F2	TH2132	E3754
	TH2173K	E37310
Mitsubishi		E37302A
PV-3030A3		
PV-3030A4		
PV-3050		
PV-5050		

オプション

RF診断系ユニット
パルス繰り返し数対応 (~ 1000 Hz)
高安定度対応 (0.005%以下)
高平坦度対応 (+/-0.1-0.5%)
耐中性子環境対応

大きさと重量

重量	約 2,000 kg (周辺機器を除く)
大きさ	約1,916mmx1,443mmx1,982mm



*(注記)

- 仕様表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。
- モジュレータの個別仕様は代表値を示しており、各パラメータが同時に満たすとは限りません。クライストロンの特性にも依存しますので、詳細は個別にお問い合わせください。
- オプションにより高平坦度/高安定度化を実施致します。特に、高安定のご要求に当たりましたは、外部環境(供給電源/冷却水/室温)の突発変動の無きよう管理をお願い致します。
- 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、放射線防御対策をお願い致します。
- 外径寸法は、突起/接続部/シグナルタワーなどは含まない概略のものです。重量には絶縁オイルは含んでいません。

HEADQUARTERS
ScandiNova Systems AB
Ultunaallén 2A
SE-756 51 Uppsala, Sweden
www.scandinovasystems.com

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