

# クライストロン モジュレータ K100シリーズ



クライストロン ピーク出力 10MW仕様  
モジュレータ ピーク出力 26MW対応

K100シリーズは、クライストロン出力3-10MW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	3-10	クライストロンの仕様により変わります
クライストロン 平均出力	kW	10	最大
モジュレータ ピーク出力	MW	26	最大
モジュレータ 平均出力	kW	30	最大
ビーム電圧	kV	115-190	標準値
ビーム電流	A	90-140	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)	$\mu$ s	0.5-6	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 G1"	
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)	RFアンプ(クライストロン用)
リモート制御	サーキュレータ/ダミーロード
ローカル制御モニター	方向性結合器
商用電源内部振り分け	導波管、RF窓
冷却系制御	イオンポンプ電源(クライストロン用)
クライストロンヒータ電源	集束コイル電源(クライストロン用)
クライストロン ソケット	クライストロン
パルスセンサー	クライストロン冷却系
インターロック(ワイヤー系)システム	集束コイル 等

#### 追加システム機器

RFアンプ(クライストロン用)	CPI	Thales	Toshiba
サーキュレータ/ダミーロード	VKS8262 D	TH2157	E3772A
方向性結合器	VKS8262 E	TH2157 A	E3779A
導波管、RF窓	VKS8262 G	TH2157A-1	E37326
イオンポンプ電源(クライストロン用)	VKS8262 J	TH2163 A	E3783(L5MM)
集束コイル電源(クライストロン用)	VKS8262 M	TH2165	E3787
クライストロン	VKS8262 S	L3	E37323/325
クライストロン冷却系	VKS8262 HS	L5822	
集束コイル 等		L6145	Mitsubishi PV-2012

#### 搭載クライストロン例

CPI	Thales	Toshiba
VKS8262 D	TH2157	E3772A
VKS8262 E	TH2157 A	E3779A
VKS8262 G	TH2157A-1	E37326
VKS8262 J	TH2163 A	E3783(L5MM)
VKS8262 M	TH2165	E3787
VKS8262 S	L3	E37323/325
VKS8262 HS	L5822	
	L6145	Mitsubishi PV-2012

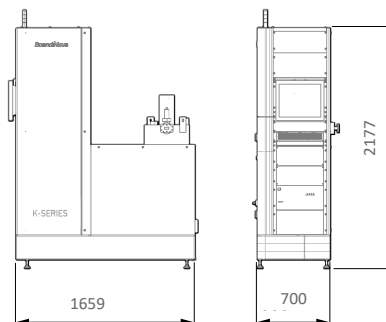
#### オプション

##### RF診断系ユニット

- パルス繰り返し対称 (~ 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 950 kg (周辺機器を除く)
- 大きさ 約700mmx1,659mmx2,177mm



\*(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

Te l: 045-442-3005 Fax: 045-442-4790

ScandiNova

EXCELLENCE IN PULSED POWER