K500

クライストロン モジュレータ K500シリーズ

クライストロン　ピーク出力　100MW仕様
モジュレータ　　ピーク出力　220MW対応

K500シリーズは、クライストロン出力50-100MW仕様に合致したシステムです。
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。

EXCELLENCE IN PULSED POWER
www.scandinovasystems.com/japan

Copyright © 2016 ScandiNova Systems AB

項　目	単位	仕様	備　考
クライストロン ピーク出力	MW	50-100	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	60	最大
モジュレータ ピーク出力	MW	220	最大
モジュレータ 平均出力	kW	160	最大
ビーム電圧	kV	320-500	標準値
ビーム電流	A	300-525	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)	μs	0.5-15	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

オプション

RF診断系ユニット
パルス繰り返し対応 (～ 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

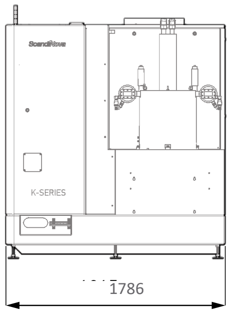
重量　約 3,300 kg (周辺機器を除く)
大きさ　約3,024mmx1,786mmx2,014mm

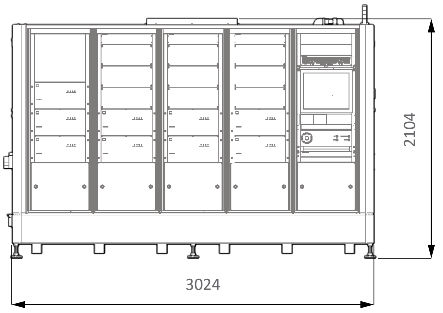
追加システム機器

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
VKP-7952C	TH1801	E3712 (80 MW)
VKS-8262N	TH2104C	E37212
	TH2104D	E37307
	TH2104U	E37333
	TH2108-1	E37320
	TV2022B	
	TV2022C	
	TV2022D	





*(注記)
1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。.
6. 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　横浜市保土ケ谷区神戸町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