

パルス電界用 PGシリーズ PG-050



平均出力 8KW、ピーク出力 6.2MW対応

PG050 は、6.2MWのピーク出力仕様のパルス電界発生低出力版で、スカンジノバのソフトウェアScandicCatが搭載できるように設計されています。パルス電界/PEF(Pulsed Electric Field)は、近年食品業界向けに開発され、今後様々な応用が期待されています。

項目	単位	仕様	備考
ピーク出力	MW	0 - 6.2	最大
平均出力	kW	0 - 8	標準値
電圧	kV	30 - 52	標準値
電流	A	30 - 120	標準値
パルス繰り返し数	Hz	0 - 500	標準値、平均値に依ります (オプションご参照).
パルス幅	μ s	0.5 - 5	標準値、平均値に依ります (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、三相	400 VAC, 50/60 Hz	200/380/480 VAC
商用電源、单相	200 VAC, 50/60 Hz	100 VAC
制御系	ModBus TCP	
冷却水取り合い	Legris Push-in 12 mm	Swagelock 12mm
診断系	Pulse Voltage and Current	

標準構成

制御系 (ScandiCat)

リモート制御

インターロック

内部トリガー-信号

オプション

パルス診断

パルスセンサー

パルス繰り返し対応 (~ 1000 Hz)

ロングパルス対応

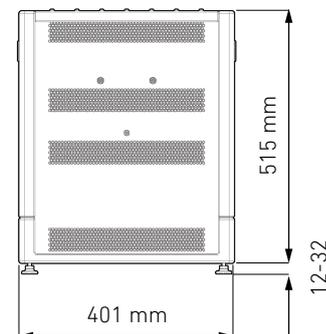
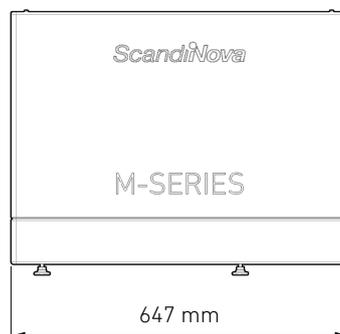
大きさと重量

重量 約 140 kg (オイル含)

大きさ 401mmx647mmx515mm

追加システム機器

遠隔制御パネル



Information contained in this document
is subject to change without notice.

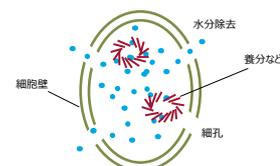
*(注記)

- 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。
- ピーク出力と平均出力は装置単体の性能です。電界発生用のチェンバへは高圧ケーブルで電力を供給します。
- 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るので、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は含まれません。
- PEF効果は、現時点の技術公開情報にもつき記載しており、今後の技術開発により変わることがあります。

食品のパルス電界効果の一例



パルス電界効果(PEF工程)により、食物の細胞壁に細孔が空き水分などを除去。しかし、養分はそのまま細胞内に留まります。



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