

音波発振システム **SPG** シリーズ

SoundPower® Generator SPG series

ULTEX®

特徴 1 接合プロセスの 精度と再現性

新しいマルチコアアーキテクチャによる業界最速の応答速度を実現。接合プロセスの精度と再現性が向上します。

特徴 2 ロード レギュレーション機能

スタック(振動子/ホーン/ブースタ)にかかる負荷の変動に関わらず、出力振幅を $\pm 1\%$ 以内に維持し安定したプロセス結果を実現します。

特徴 3 リニア ランプダウン機能

スタックの振幅をスムーズにゼロに減少させることで接合終了時のストレスが最小限に抑えられ、全体の接合時間を短縮させます。(US Patented)

特徴 4 PFC (力率補正) 機能

消費電力を減らし、かつ低温動作を維持することで高い電力変換効率(>92%)を実現します。

コンタミが発生しない接合



▲銅積層箔と銅プレートの2カ所同時接合(銅箔: $t=8\mu\text{m} \times 100$ 枚)傷が付かないホットキスで綴じた様な、コンタミが発生しないソフトタッチの綺麗な接合が可能です。

専用ソフトとグラフ表示

音波発振システム専用ソフト[iQ Explorer 3]をインストールしたWindows PCは、Ethernet接続で音波発振システムの制御や接合結果をグラフ表示することが可能です。また、スイッチングハブを使用すれば、1台のPCで複数台の制御や接合結果のグラフ表示も可能です。

精密な音波出力制御

周波数・振幅・出力等プロセスパラメータの精度が向上し、より精密な音波発振出力が可能です。

軽量・コンパクト化

軽量・コンパクト設計でありながら、強力で高出力の音波発振が可能です。

デジトラックチューニング機能

スタックの共振周波数の変化を自動的に追尾し、半波長毎に音波発振システムの共振周波数をスタックの固有振動数に調整させ、一定の周波数で発振を維持します。

インターフェイス

カラーディスプレイと各種キーの搭載により、操作性の向上を実現しています。

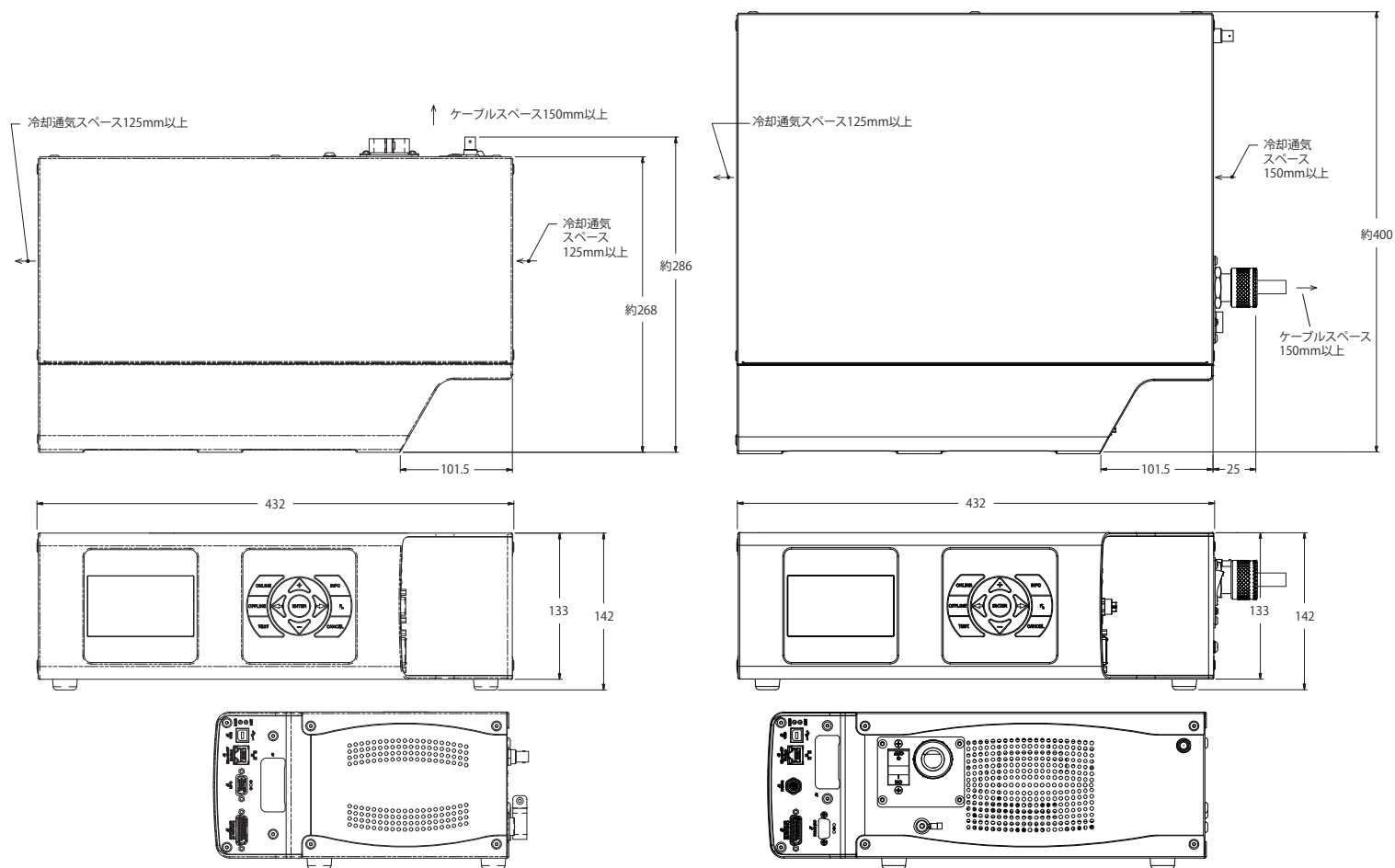
安定的・ 短時間接合

進化した精密制御が
スタックのストレスを低減!

パーツの 仕上がり 精度が向上



■ 概要図



[mm]

SPG50060/SPG40120/SPG30120/SPG20260

SPG15500

■ 仕様

SPG Model No.	Frequency [kHz]	Max Power [Watt]	Height [mm]	Width [mm]	Depth [mm]	Weight [kg]	Nominal AC Power Requirement
SPG50060	50	600	142	432	286	11	100-240V 50/60Hz @8Amps
SPG40120	40	1200	142	432	286	11	100-240V 50/60Hz @19Amps
SPG30120	30	1200	142	432	286	11	100-240V 50/60Hz @15Amps
SPG20260	20	2600	142	432	286	11	100-240V 50/60Hz @15Amps
SPG15500	15	5000	152	490	400	16	100-240V 50/60Hz @26Amps

株式会社アルテクス

〒812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目9-28
Phone 092-413-5371 Fax 092-413-5374 URL <https://www.ultex.co.jp/>

ULTEX®