

超音波金属接合装置

UP-Lite1500
Ultrasonic metal welder

パワーデバイスの開発から量産移行に最適な 金属接合装置

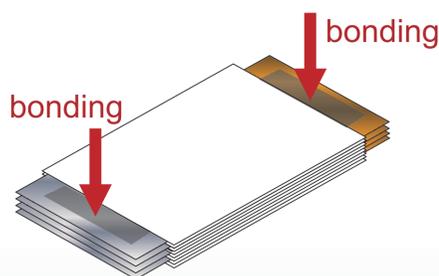
- スタンドアロン、装置組込に最適
- 自由度の高い片持ち構造で高剛性
- モニタリング機能を搭載した統合接合システム
- 幅広い用途への対応



アプリケーション Application

Liイオンバッテリー

Al、Cuの積層箔、バスバー接合など
Liイオンバッテリーの開発から量産
まで幅広く適用できます。



パワーデバイスなど

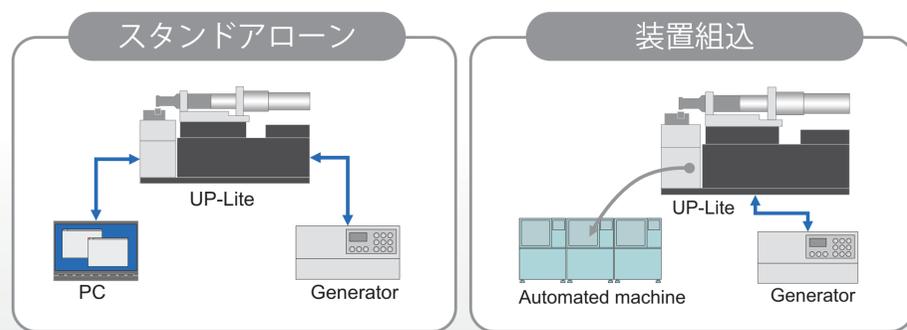
パワーデバイスなどの高荷重、高振幅が
必要なデバイスの金属接合に最適です。

仕様 Specification

Bonding force	荷重 1500N
Head availability	超音波ヘッド
Ultrasonic head	周波数：20、30kHz から選択
Ultrasonic output	20kHz：3000、1250W、30 kHz：1250W から選択
Head control	荷重、超音波のデジタル制御
Bonding monitor	プロファイル参照ソフト 標準搭載
Utility	空圧源 0.5MPa ドライエア
	電 源 本体：単相 85 ~ 264V 3A 発振器：三相 200V 20A (3600W 時)
Unit size	W193 x D432 x H282mm (本体部)
Unit weight	25kg (本体部)

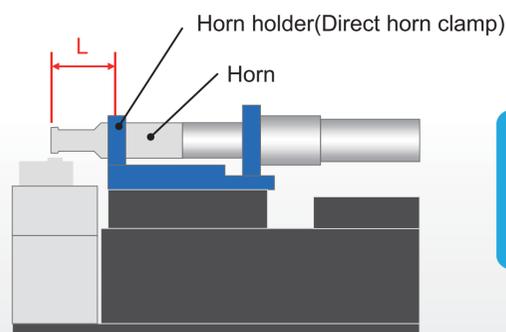
● スタンドアロン、装置組込に最適

本機は、量産システム組込を前提に設計したスタンドアロン機です。開発レシピをそのまま量産移行できます。



● 自由度の高い片持ち構造で高剛性

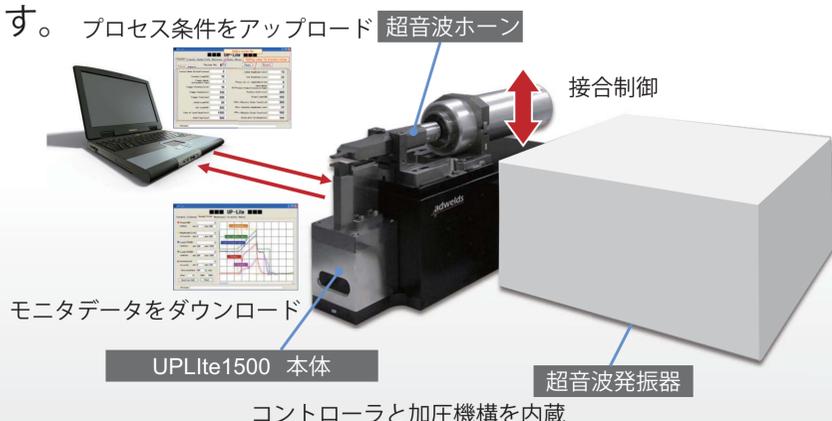
ホーンの保持方法に独自のリジットクランプ方式を採用することで、自由度の高い片持ち構造でありながら、高い剛性を発揮します。



短いホーン突き出しと高剛性
性ホルドで高品質ボン
ディングを実現

● モニタリング機能を搭載した統合接合システム

超音波ユニットとアクチュエータの統合システムです。プロセス条件をデジタル設定でき、モニタリング値を記録できます。プロセス条件をアップロード



● 幅広い用途への対応

各種仕様の選択で幅広いニーズに対応します。

