

装置寸法・重量

本体装置寸法

駆動部※5	丸型振動系:約W250mm×D459mm×H1026mm ワイド振動系:約W250mm×D475mm×H1026mm
制御盤	約W650mm×D560mm×H420mm
発振器	約W430mm×D479mm×H235mm
タッチパネル	画面サイズ10型
上屋※6	約W750mm×D750mm×H1103mm
架台(駆動部)※6	約W750mm×D750mm×H800mm
架台(発振器)※6	約W750mm×D750mm×H800mm

本体装置重量

駆動部	約120kg
制御盤	約100kg
発振器	約25kg
タッチパネル	約1.8kg
上屋※6	約30kg(フレームAssyのみ)
架台(駆動部)※6	約190kg
架台(発振器)※6	約110kg

注意書き

製品改良の為、仕様及び外観は予告なく変更されることがございます。また、受注生産の為、要求仕様・オプション等により仕様が記載内容と異なる場合がございます。予めご了承ください。

接合仕様

周波数	20kHz (19.0kHz ± 1kHz)
ホーンチップ	【丸型振動系】※1 取付部:φ18 長さ:28mm~180mm程度 先端幅:φ2~φ10 2mm~25mm程度 【ワイド振動系】※1 取付部:70mm×21.5mm 高さ:11.5mm程度(標準仕様、先端ローレット形状含まず) 先端幅:26.5mm×2mm~70mm×6.5mm程度
駆動系	ACサーボモーター(1kW)
制御方式	ACサーボモーターによる位置/速度/トルク制御(設定範囲 1~4000N)※2
対象ワーク	貴社ご指定ワーク(次世代電池部品(全固体.LIB等),パワー半導体部品等)
最大ストローク	ホーン待機位置から最大沈み込みまでの距離 110mm (メンテナンス時 115mm)

備考

- ※1 貴社ご指定ワークに特化した構成となります。
- ※2 制御装置で設定可能な数値であり、実際の動作仕様とは異なります。
- ※3 設定した静加圧力に達した時点で発振を開始し(フォーストリガー方式)、設定した沈込量までトルク制御により静加圧力を維持します。
- ※4 時間・ピークパワー・エネルギー・沈込量の内、1、または複数条件に達した時に発振を停止します。
- ※5 架台へ取付けるベースプレートの外寸です。
- ※6 架台、上屋につきましてはオプション品となるため、一例としてご参照ください。

電源・電力

装置全体電源仕様

電源電圧	三相 200V～240V 50Hz/60Hz
消費電流	34A
電源容量	10kVA

駆動系電源仕様

電源電圧	三相 200V～240V 50Hz/60Hz
消費電流	14A
電源容量	4kVA

発振器電源仕様

電源電圧	三相 200V～240V 50Hz/60Hz
消費電流	20A
電源容量	6kVA
最大出力	5000W

オプション

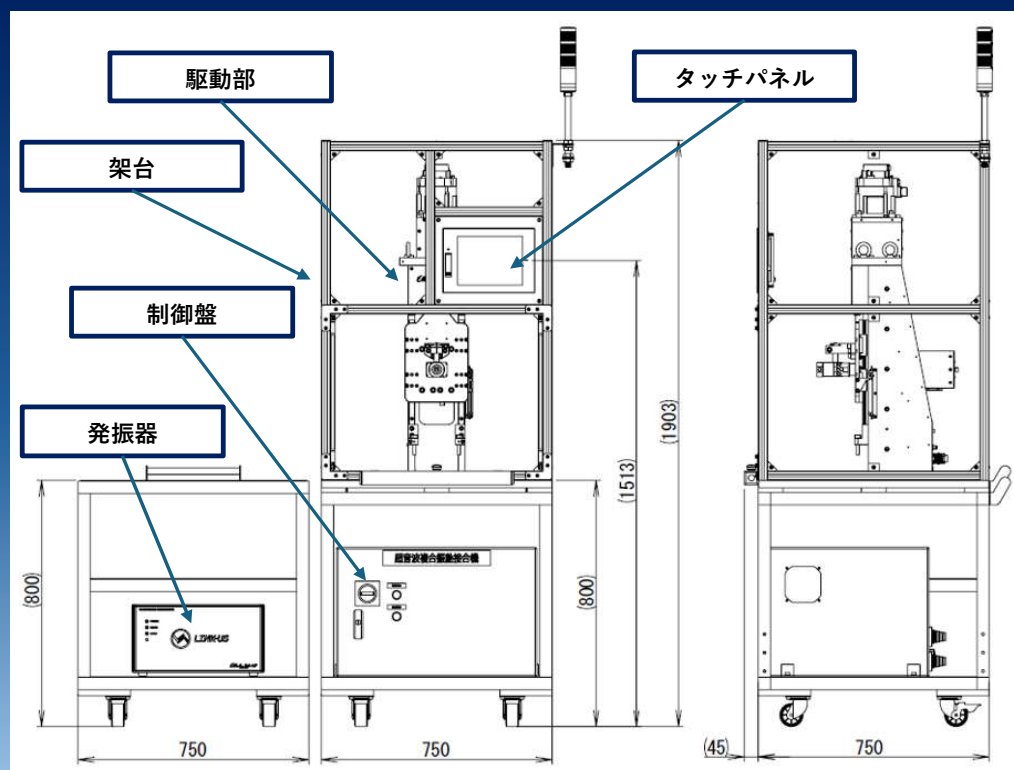
装置架台	架台本体(アジャスター(アンカープレート付)、キャスター(ブレーキ付)、押し取っ手付)
装置上屋	上屋本体(アルミフレーム、樹脂パネル、扉又は開口仕様)
安全機構	"ライトカーテン"、"マグネットキャッチ(リミットスイッチ付)"、"シグナルタワー"、"ブザー"、"電磁ロック"、"スイッチボックス(両手押し起動ボタン・非常停止ボタン付)"、"タッチパネルボックス"、"モニターアーム"等
治具	Tスロット治具、貴社指定治具 等
位置フィードバック	変位計

設定・記録仕様

接合時間	接合時間の設定： 0.001～9.999(s) ^{※2,4}
プレバースト	下降中発振時の振幅の目安となる設定・時間の設定 ^{※2}
プレショット	接合前予備発振時の振幅の目安となる設定・時間・静加圧力の設定 ^{※2}
アフターバースト	接合後発振時の振幅の目安となる設定・時間の設定 ^{※2}
静加圧力	接合部に印加する静加圧力の設定・表示・記録： 1～4000(N) ^{※2,3}
パワー	接合時パワーの表示・記録、ピークパワーの設定： 1～5000(W) ^{※2,4}
エネルギー	接合時エネルギーの算出・記録・設定： 0.001～9999(J) ^{※2,4}
沈込量制御	・接合部試料の変形(沈込量)の表示・記録・設定：1～5000(μm) ^{※2,3} ・接合部試料の変形(沈込量)による発振停止：0.001～9.999(s) ^{※2,4}
可変設定	接合中の振幅の目安となる設定、静加圧力の設定、速度の設定、移動量の設定の可変機能(5段階) ^{※2,3,4}
プロセス設定	駆動と発振の詳細なプロセス入力機能(10工程)
閾値設定	合否判定の上下限値設定(9項目)
レシピ設定	接合条件設定等の登録機能(20種類)
グラフ	プロセスチャート(10工程)、発振グラフ(7種類)、推移グラフ(6種類)
測定データ出力	・CSV形式(Excel互換)でのSDカード出力(15項目) ・イーサネット or USB2.0によるデータ転送(要専用ソフト) ・キーエンスロギングデータ表示・分析ツール「リアルタイムチャートモニタ」対応
実荷重検知	圧電式フォースセンサ
搬送装置取り合い	入出力ユニット、イーサネットユニット完備

装置外観

丸型振動系



ワイド振動系

