

# ULTRASONIC PLASTIC WELDER

## 超音波自動カシメ機

φ5程度以下の多点カシメ作業の改善・合理化に役立つ、小型の超音波プラスチックウエルダを搭載した商品です。それぞれのボスに合わせて条件設定、条件変更ができますので、高低差のある多点ボスでも安定したカシメが実現でき、作業効率が向上します。

構成	仕様		
動作範囲	X軸300mm Y軸320mm Z軸100mm	プログラム方式	ジョグキーによるティーチングバック方式
テーブル寸法	奥行き470mm 幅480mm	プログラム数	255プログラム可能
最大ワーク高さ	約110±30mm (P228A2搭載時、ベース面より上昇時ホーン先端まで)	記憶容量	30000ポイント (255プログラム合計)
		超音波発生装置	50W/60kHz, 100W/28kHz, 200W/28kHz
最大ワーク質量	約10kg以下 (受治具含む)	ホーン冷却	圧空噴射方式
スピード制御	X・Y軸 8~800mm/sec Z軸(PTP) 2~200mm/sec	外形寸法・質量	ロボット本体 560(幅)×600(奥行)×700(高)mm 約36kg 超音波発生装置 200(幅)×278(奥行)×104(高)mm (突起部除く) 約3kg(200W時)※
溶着速度制御	Z軸(CP) 0.1~800mm/sec X・Y・Z軸合成速度一定駆動		
分解能	X・Y軸±0.01mm Z軸±0.01mm	所要電源	AC100V±10% 50/60Hz 400VA
駆動方式	X・Y・Z軸 5相パルスモータ	所要圧空源	0.5MPa以上 接続口(1/4カブラ ホース継手付)
加圧方式	エアプレス方式 Z軸先端部 ストローク7.5mm以下	所要空気流量	シリンダ流量設定による 最大0.14L/タクト 冷却流量設定による (参考:最大15L/タクト)
最大加圧力	P228A2-AJR23N 40N (約15~40N レギュレータで設定) P228A2-BJR23N 100N (約20~100N レギュレータで設定)	使用環境	常温 5~35℃ 常湿 20~90% (ただし、結露なきこと)
		オプション	エリアセンサ制御、専用架台
外部制御	スイッチボックスによる	型式	P228A2-AJR23N (最大加圧力40N) P228A2-BJR23N (最大加圧力100N)

※仕様により異なります。



(※50W/60kHz, 100W/28kHz, 200W/28kHz 各種付帯可能です。)

超音波工業株式会社

## 超音波プラスチックウエルダ USWP-201Z28S (P228)

- ◇ 『低価格』『使い易さ』『高精度』を追求したウエルダです。
- ◇ 小型部品の溶着・カシメ・インサートに最適です。
- ◇ 組立作業の合理化に威力を発揮します。



あくことのない技術革新と  
低価格への限りない挑戦で登場した  
小型超音波プラスチックウエルダです。

### 主要仕様 USWP-201Z28S (P228)

出力	200W	本体	溶着度数計	6桁 LCD 積算カウンタ	
周波数	28kHz		外形寸法	330(幅)×405(奥行)×780(高)mm	
本体	加圧方式	エアプレス(2段加圧)方式	質量	約 34kg	
	振動子	BLT 型 PZT 振動子	所要圧空源	500kPa 最大 0.3N $\phi$ / 1回	
	ヘッドストローク	180mm	発振器	発振方式	周波数自動追尾定振幅方式
	ホーンストローク	44mm		指示計	コレクタ電流計
	制御部	ディレイタイム : 0~3sec アナログ ウエルダタイム* : 0.1~9.9sec デジタル ホールドタイム : 0~3sec アナログ		外形寸法	252(幅)×400(奥行)×162(高)mm
			質量	約 6kg	
			所要電源	単相 100V 約 3.5A	

\*タイムは最大 2.99sec でご使用ください。(本タイムは発振器内蔵)



注意:ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

※カタログと実際の製品とは印刷の関係で多少色が異なる場合があります。

※本カタログに記載の仕様および外観は装置改善のため予告なく変更することがあります。

<http://www.cho-onpa.co.jp/> 最新情報をお届け致しております。

**Sonics** 超音波工業株式会社  
**ULTRASONIC ENGINEERING CO., LTD.**

本社工場 〒190-8522 東京都立川市柏町1-6-1 TEL 042-537-1711 FAX 042-536-8485  
大阪支店 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1-31 (由武ビル7階) TEL 06-6190-1256 FAX 06-6190-1257  
名古屋支店 〒465-0014 愛知県名古屋市長区上管1-1115 TEL 052-760-3961 FAX 052-760-3963