

## もっと自由に！ さらに便利に!! 電磁誘導ウェルダ「UHT-1500TLC」を発売



UHT-1500TLC

精電舎電子工業株式会社（本社：東京都荒川区、代表取締役社長：渡邊 公彦）は、電磁誘導ウェルダ「UHT-1500TLC」を発売いたします。

### ■ 開発の背景

“もっと自由に！”をコンセプトに「ワークコイル適用範囲の拡張」「空冷対応」「リアルタイム出力切り替え機能の搭載」など、お客様から頂いたご要望にお応えするための仕様をフンダンに盛り込みました。

お客様の抱える“あとちょっと、もうちょっと、もっと！”を実現するために開発されたのが、新製品「UHT-1500TLC」です。

### ■ 新製品の特長

- 対象ワークを非接触かつ短時間で加熱できる
- 定電流出力機能を搭載し、負荷の変動や電源電圧の変動（規定内）にも対応
- デジタル・アナログそれぞれの長所を取り入れた、ハイブリッド型周波数追尾機能（PLL）を搭載
- 装置に合わせて、ワークコイルの延長自由度を増したマッチングボックスを採用
- 空冷設計で管理やメンテナンスもラクラク（※発振時間5秒以下の場合）

### ■ 主な機能

- 広範囲で高い周波数域（120～200kHz）  
ワークコイルの設計自由度が高く、真鍮など電気抵抗値の低い金属の加熱にも優れています。
- リアルタイム出力可変制御  
外部出力制御機能により、加熱中の出力もリアルタイムに変更可能です。  
ワークコイルの巻き数や内径（カップリング効果）を修正せずに加熱調整が可能となります。
- 単独手動発振機能を標準搭載  
設備外での加熱確認や動作確認は、発振器に搭載された発振スイッチにて操作可能です。
- 各種表示器（発振ランプ、RDYランプ、出力レベルモニタ、アラームランプなど）  
動作状況を視認できることで、加熱中のワークを触ってしまうなどの事故防止に役立ちます。  
また、装置が正常に動作しているかを目視で確認できます。
- 充実のアラーム機能で装置を保護

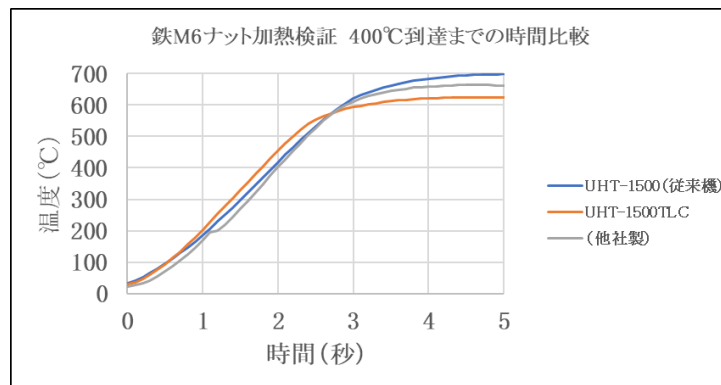
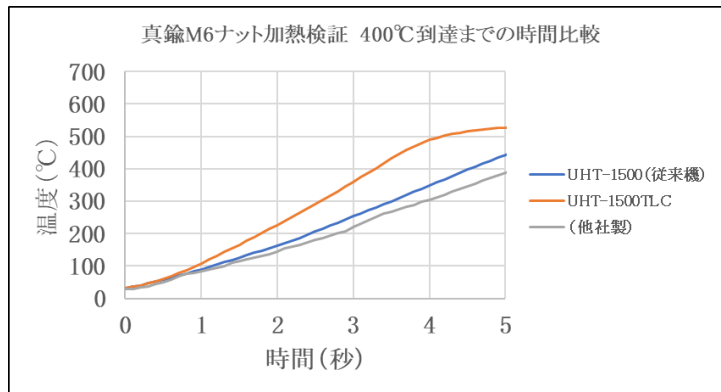
## ■ 主な仕様

型式	UHT-1500TLC	
電源電圧	AC200V±10% 単相 50/60Hz	
電源容量	2kVA	
定格出力	1500W (電源電圧 200V 時)	
発振周波数	120~200kHz	
周波数制御方式	PLL 周波数自動追尾方式	
出力可変方式	設定ダイヤル9ポイント または外部入力 0~4V	
出力レベル表示	LED による 10 点バーグラフパネルメータ	
連続発振時間	最大 10 秒以下	
ワークコイル冷却	空冷 (発振時間 5 秒以下の場合)	
マッチングボックス冷却	ファンによる空冷 及び 追加空冷 (ドライエア)	
ワークコイル延長	最大 40 cm	
使用可能ワークコイル	最小 φ18-3T ~ φ18-8T φ25-6T (参考: 対象ワークによります)	
保護機能	アラーム 5 種、アラート、発振時間制限 (12 秒)	
寸法 W×D×H[mm]	発振器	W260×D230×H88 (突起部除く)
	マッチングボックス	W102.5×D180×H105 (突起部除く)
重量	発振器	約 2.7kg
	マッチングボックス	約 2.6kg

## ■ ナット加熱検証比較データ

各装置の特長に応じたワークコイルを使用した比較データ (当社検証)

※評価において最大性能を確認するため当社基準にて比較しており、性能を保証するものではありません。



【本製品に関するお問い合わせ先】  
 営業部 営業企画グループ 営業企画チーム  
 TEL : 03-3802-5101 (代表)