

インバータ式精密抵抗溶接電源

高精度加工時代に対応！
高品質コストダウンをクリア！

Model: TH-26VF
TH-50VF
TH-50VFS



写真/Model: TH-26VF
Model: TWT-2600B

このModel:THシリーズ精密抵抗溶接電源は、溶接電流に応じて最適なインバータ周波数を自動的に選択する高速応答型直流電源です。

対象溶接物の性質に応じ、定電流/定電圧/定電力の3種類のモードから最適のモードを選択できます。上記について任意のモードでモニター管理ができます。

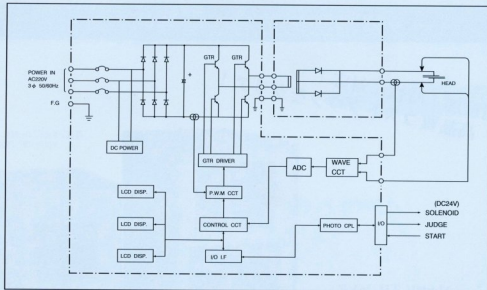
特に精密小物金属の溶接加工では、スプラッシュを抑えた、高品位の溶接が可能です。

優れたモニタリング機能としては、例えば定電力制御で溶接を行いながら、上下限の判定は、強度に直結する電流値で行うなど、現場のニーズに対応しています。

< 特徴 >

1. 溶接電流に応じて、インバータ周波数が自動的に変化し、理想的な電流波形が供給されます。
2. 溶接制御は、2次電流、2次電圧または2次電力の、16ビット高機能専用演算回路で、高速応答、高精度なフィードバックにより、希望のパターンに制御できます。
3. 設定は、高輝度LCD(バックライト付液晶)を見ながら簡単な操作で行えます。
4. 最大15の溶接条件と各種入出力信号を有しています。
5. 各々の動作モードでどの制御においても、任意モードのモニタリングで合否判定ができます。
6. バルセーションを各段、最大9パルス設定可能です(但し、TH-50VFSは2段のみ)。

■ブロックダイアグラム



■仕様

	TH-26VF	TH-50VF	TH-50VFS
溶接電源	AC220V +10% -20%, 3相 50/60Hz		
電源仕様	出力電圧 300V (波高値) 出力電流 70A (波高値) 最大容量 21KVA 定格容量 7.3KVA	出力電圧 300V (波高値) 出力電流 170A (波高値) 最大容量 51KVA 定格容量 17KVA	出力電圧 300V (波高値) 出力電流 250A (波高値) 最大容量 75KVA 定格容量 23KVA
溶接出力	溶接電流 2.500A (最大値) 定格容量 6.1KVA 但し、溶接トランスTWT-2600Bとし、 最大使用率6%の場合	溶接電流 5.000A 定格容量 17KVA 但し、溶接トランスTWT-5000Bとし、 最大使用率6%の場合	溶接電流 7.500A 定格容量 23KVA 但し、溶接トランスTWT-700Bとし、 最大使用率5%の場合
使用条件	周囲温度 0℃~45℃ 湿度 90%以下		
制御方式	2次電流、2次電圧、フィードバックによる定電流、定電流、定電圧		
制御速度	500 μs 設定電流により自動的周波数制御		
溶接条件	条件設定 最大15		
通電時間	SQUEEZE 0~99CYC UP1, UP2 0~50ms; WELD1, WELD2 0~99ms; COOL 0~99ms HOLD 0~99CYC	SQUEEZE 0~99CYC UP1, UP2 0~50ms; WELD1, WELD2 0~99ms; COOL 0~99ms HOLD 0~99CYC	SQUEEZE 0~99CYC UP1, UP2 0~50ms; WELD1, WELD2 0~99ms HOLD 0~99CYC
電流設定	HEAT1, HEAT2 200~2500A	HEAT1, HEAT2 400~5.000A	HEAT1, HEAT2 500~7.500A
電圧設定	HEAT1, HEAT2 0.2~2.0V	HEAT1, HEAT2 0.4~4.0V	HEAT1, HEAT2 0.5~5.0V
電力設定	HEAT1, HEAT2 0.10~5.00kW	HEAT1, HEAT2 0.50~9.99kW	HEAT1, HEAT2 0.10~20.0kW
パルスオン	PULSE1, PULSE2 0~9回		ナシ (WELD1, WELD2のみ)
条件監視	電流、電力、電圧の選択 上限: 0~99% 下限: 0~99% 警報出力: オープンコレクター 100ms		
加圧出力	DC 24V 130mA (3 W電磁弁)		
外形寸法	182 (W) × 292 (H) × 340 (D) ブレーカー、コネクタは含まない	182 (W) × 292 (H) × 390 (D) ブレーカー、コネクタは含まない	182 (W) × 292 (H) × 390 (D) ブレーカー、コネクタは含まない
重量	約11.5kg	約14.5kg	約15.5kg
溶接トランス	TWT-2600B 11kg 150 (W) × 230 (H) × 250 (D)	TWT-5000B 19kg 162 (W) × 300 (H) × 335 (D)	TWT-700B 22kg 180 (W) × 300 (H) × 380 (D)