

# TSP

サイリスタ制御 直流TIG溶接機

## 直流TIG溶接と 直流手溶接ができる経済機。



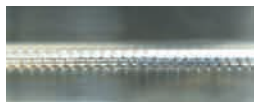
直流  
TIG  
溶接  
  
直流  
手溶接

### 高い溶接性能と経済性の両立

- 小電流(5 A)でも良好なアークスタート。  
ICサイリスタ制御採用。
- 高速溶接でもソフトで安定したアーク。
- TIGトーチケーブル20 m使用時でも安定した出力。

### 直流パルスTIG溶接のメリット

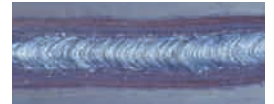
- きれいに揃いやすい溶接ビード。
- 均一な裏波溶接が出しやすい。
- 溶込みが均一で、安定した溶接結果。
- 板厚違いの溶接、ギャップのある溶接、  
オールポジションの溶接に威力を発揮。



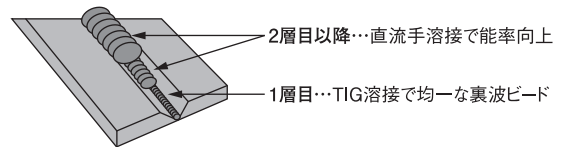
(ステンレス/直流ローパルス)

### 直流手溶接適用事例

- 軟鋼・ステンレス・高張力鋼・Cr-Mo鋼  
などを高品質に溶接。
- 低スパッタのため、スパッタ除去時間が  
短縮。
- TIG溶接後の2層目以降の能率アップに  
威力を発揮します。



(軟鋼)



### 1 溶接電源

品番	YC-300TSP	YC-500TSP
定格入力電圧	AC 200(変動許容範囲: 180~220)	
相数、定格周波数	三相、50/60 Hz	
定格入力	16.1 kVA(13.5 kW)	33.2 kVA(30.7 kW)
最高無負荷電圧	57	72
定格使用率(10分周期)	40	60
出力電流調整範囲	A 5~300	5~500
溶接法	直流TIG、直流手溶接	
適用溶接ガス	Ar: 100%	
アップスロープ時間	0※1 または 0.2~10	
ダウンスロープ時間	0※1 または 0.2~10	
プリフロー時間	0.3	
アフターフロー時間	2~23	
アークスポット時間	0.5~5	
パルス周波数	0.5~15	
入力電源端子	ケーブル接続(M6 ボルト止め)	
出力端子	銅板型端子(M8 ボルト付属)	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	470×560×845	500×650×1020
質量	119	210

※1. 0 秒に設定する場合は、プリント基板上での設定が必要です。  
※ガスホース 3 m 付。

### 3 溶接用トーチ(選択してください)

品番	定格電流(A)	使用率(%)	ケーブル長(m)	冷却方式
	直流			
YT-08TS2	80	35	4	空冷
YT-12TS2	120	35	4	空冷
YT-15TS2	150	35	4	空冷
YT-15TS2C1	150	35	8	空冷
YT-20TS2	200	35	4	空冷
YT-20TS2C1	200	35	8	空冷
YT-20TSW2	200	100	4	水冷
YT-30TS2	300	20	4	空冷
YT-30TS2C1	300	20	8	空冷
YT-30TSW2	300	100	4	水冷
YT-30TSW2C1	300	100	8	水冷
YT-50TSW2	500	100	4	水冷
YT-50TSW2C1	500	100	8	水冷

### 5 ガス調整器

YX-251A	アルゴンガス用
---------	---------

### ●電源設備容量および必要ケーブルの太さ

項目	溶接電源	YC-300TSP	YC-500TSP
		入力電源	三相 AC 200 V
電源設備容量	商用電源の場合	kVA 16.1以上	33.2以上
	エンジン発電機の場合	kVA 32.2以上	66.4以上
ヒューズ(B種)(ノーヒューズブレーカ)	A	50(50)	100(100)
入力側ケーブル(端子穴)	mm <sup>2</sup>	8以上(M6用)	22以上(M6用)
接地ケーブル	mm <sup>2</sup>	8以上	14以上

※記載内容は「内線規程 JEAC8001-2005」を基にしています。

### ■オプション(必要に応じて別途お買い求めください)

#### 2 リモコン

YC-301URTRK1	200~500 A兼用	5 mケーブル付
--------------	-------------	----------

#### 4 延長ケーブル(トーチに合わせて選択してください)

適用トーチ	ケーブル長	ケーブル長		
		5 m用	10 m用	15 m用
空冷	YT-15TS2	TWU15125	TWU15126	TWU15127
	YT-20TS2, YT30TS2	TWU20131	TWU20132	TWU20133
水冷	YT-30TSW2	TWU30132	TWU30133	TWU30134
	YT-50TSW2	TWU50137	TWU50138	TWU50139

#### ■水冷オプションあり