

お客様のニーズにお応えする パナソニック エアプラズマ切断機

電源品番		フルデジタル			インバーター				
		YP-035PF3	YP-060PF3	YP-080PF3	YP-030PA2	YP-060PA2	YP-130PF1	YC-200TRCT00	
入力	相数	単相/三相			単相/三相		三相	単相/三相	
	電圧(変動許容範囲)	200 V~220 V (180 V~242 V)			200 V (180 V~220 V)		200/220 V 200 V時 (180 V~220 V) 220 V時 (198 V~242 V)	200/220 V 200 V時 (180 V~220 V) 220 V時 (198 V~242 V)	
	周波数	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz	
定格使用率		60 %	60 %	100 %	40 %	40 %	100 %	60 %※1	
切断	定格出力電流(三相入力時)	35 A	60 A	80 A	35 A	60 A	130 A	60 A	
	最大切断能力(軟鋼)	外付コンプレッサー	12 mm	36 mm	40 mm	16 mm	35 mm	70 mm	35 mm
		内蔵コンプレッサー	—	—	—	16 mm	25 mm	—	—
エアプラズマ ガウジング※2		—	○	○	—	—	—	—	
直流TIG溶接		—	—	—	—	—	—	○	
直流手溶接		—	—	—	—	—	—	○	

トーチ品番(代表機種)		ケーブル長	使用率	冷却方式	適合表			
35A	YT-03PD3	カーブド形	60 %	空冷	○	○※3		
	YT-03PE3	ペンシル形			○			
	YT-03PD3CB0	カーブド形			○	△※3※4		
	YT-03PE3CB0	ペンシル形			○			
	YT-03PD3CC0	カーブド形			○	△※3※4		
	YT-03PE3CC0	ペンシル形			○			
60A	YT-06PD3	カーブド形	100 %		○			○
	YT-06PD3TAE	カーブド形					○	
	YT-06PE3	ペンシル形			○			
	YT-06PD3CB0	カーブド形			○	△※4		○
	YT-06PE3CB0	ペンシル形			○			
	YT-06PD3CC0	カーブド形			○	△※4		○
80A	YT-08PD3	カーブド形	100 %			○		
	YT-08PE3	ペンシル形				○		
	YT-08PDA3	カーブド形(ロング)				○		
	YT-08PD3CB0	カーブド形				○		
	YT-08PE3CB0	ペンシル形				○		
	YT-08PD3CC0	カーブド形				○		
150A	YT-15PDW3	カーブド形(ロング)	100 %	水冷			○	
	YT-15PDW3TAC	カーブド形(ショート)					○	
	YT-15PEW3	ペンシル形					○	
	YT-15PDW3TAA	カーブド形					△※5	
	YT-15PEW3TAA	ペンシル形					△※5	
	YT-15PDW3TAB	カーブド形					△※5	
YT-15PEW3TAB	ペンシル形				△※5			

※ペンシル形(PEシリーズ)は自動機専用です。トーチスイッチは付属しておりません。 ※YT-08PDA3、YT-15PDW3TAC:20 m、30 mタイプもあります。
 ※1. 三相入力、切断時 ※2. ガウジング時は切断トーチのチップ(オプション)を交換してください。 ※3. トーチパイロット線の処理が必要です。詳しくは取扱説明書をご確認ください。
 ※4. 外付コンプレッサー接続時に使用可能。 ※5. 水頭:高さ10 m以下で使用可能。

大容量130 Aタイプ
最高70 mmまで
切断可能



厚板切断用
切断板厚
最高70 mm

定格出力
130 A
(三相入力時)

YP-130PF1

インバーター制御 エアプラズマ切断機
YP-130PF1

切断能力

厚板用 (非接触専用)
0.1~70 mm

単位・mm	1.0	30	70
軟鋼	[Progressive bar chart]		
ステンレス	[Progressive bar chart]		
アルミニウム	[Progressive bar chart]		
銅	[Progressive bar chart]		

※電流値・板厚・材質により切断速度は異なります。

1本の電極の
切断長さ

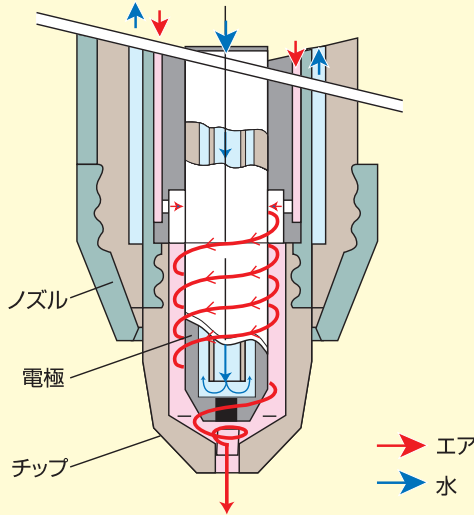
70メートル

切断条件
(非接触切断)

- ・材料: 軟鋼
- ・板厚: 19 mm
- ・チップ: チップG

※切断長さは用途により変わります。

トーチ先端イメージ



1 自動機との組み合わせで高能率切断!

- 連続切断(使用率100%)で長尺ワークもOK
(チップ~母材間距離は約9 mmでも瞬時スタート)

速度アップ!

板厚	2型トーチ使用時		3型トーチ使用時	
	最大速度	最大速度	最大速度	最大速度
12 mm	220 cm/min	246 cm/min	246 cm/min	246 cm/min
19 mm	110 cm/min	137 cm/min	137 cm/min	137 cm/min
25 mm	60 cm/min	91 cm/min	91 cm/min	91 cm/min
36 mm	40 cm/min	45 cm/min	45 cm/min	45 cm/min

- ガス切断 ●切断速度:約2~4倍(板厚により異なります)
との違い ●軟鋼以外の金属も切断可能

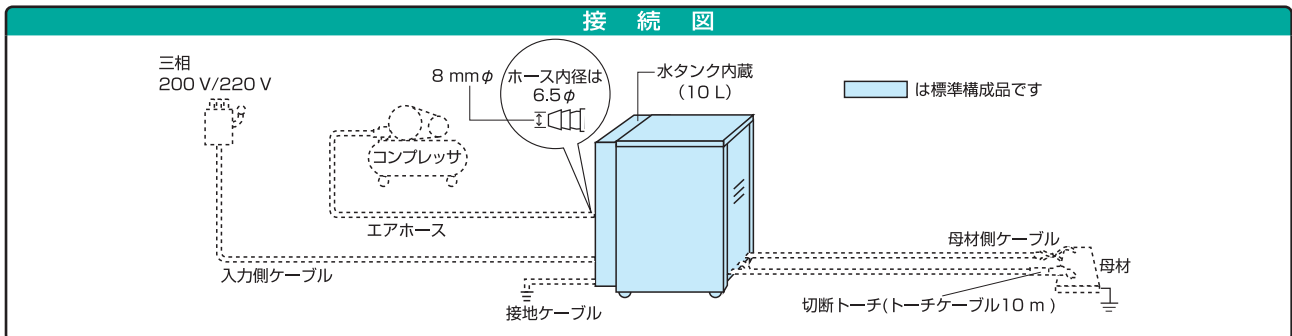
- 治具端子を内蔵 ■自己保持機能付
- 異常検出モニター付
- チップ~電極間の短絡
- 過大・過小入力電圧
- エア不足・水量不足などの異常をランプで知らせます。

2 現場作業を考えた親切設計!

- 水冷タンク付
- トーチモニター付(チップと電極の交換時期を知らせます)
- エアレギュレータを内蔵
- 入力電圧は200 V/220 V対応

オプション ■チップH ■20 m、30 mケーブル付トーチ(受注生産)

接続図



■切断電源定格仕様

品番		YP-035PF3	YP-060PF3	YP-080PF3	YP-030PA2	YP-060PA2	YP-130PF1※1					
定格入力電圧 (変動許容範囲)	V	200~220(180~242)						200(180~220)	200/220 後面スイッチ切替 200 V時(180~220) 220 V時(198~242)			
相数、定格周波数	—	単相/三相、50/60 Hz						単相/三相、50/60 Hz	三相、50/60 Hz			
定格入力	—	単相	三相	単相	三相	単相	三相	単相	三相	単相	三相	三相
	kVA	5.4	6.7	8.5	10.9	10.7	14.6	6.3	7.0	10	14	32
	kW	3.7	5.2	6.1	9.2	7.9	12.9	3.8	5.3	6.0	10.5	29.2
定格出力	A	25	35	40	60	50	80	25	35	40	60	130
定格使用率	%	60		60		100		40		40		100
制御方式	—	インバーター制御						インバーター制御		インバーター制御		
切断用エア	—	外部供給式(エアユニット内蔵)						コンプレッサ内蔵 ※2		外部供給式 (エアユニット内蔵)		
外形寸法(W×D×H)	mm	220×490×355		220×490×355		290×490×559		210×515×460			376×896×764	
質量	kg	19.5		22.5		37		29 ※3		32 ※3		117

※1. 水冷タイプ(専用冷却水液: 切断用 クーラントG 品番CWU00183を推奨)

※2. 外部コンプレッサ使用時はオプション(エアユニット: PWW03101)を別途ご購入ください。

※3. 入力ケーブルは含みません。

■コンプレッサおよび電源設備容量、必要ケーブルの太さ

品番		YP-035PF3	YP-060PF3	YP-080PF3	YP-030PA2	YP-060PA2	YP-130PF1				
入力電源	—	AC200~220 V 50/60 Hz						AC200 V 50/60 Hz	AC200/220 V 50/60 Hz		
相数	—	単相	三相	単相	三相	単相	三相	単相/三相	単相/三相	三相	
電源設備容量	商用電源の場合	kVA	5.4以上	6.7以上	8.5以上	10.9以上	10.7以上	14.6以上	7.0以上	14以上	32以上
	エンジン発電機の場合	kVA	16.2以上	13.4以上	25.5以上	21.8以上	32.1以上	29.2以上	14以上	28以上	64以上
ヒューズ(B種) (ノーヒューズブレーカ)	A	30 (30)	30 (30)	40 (40)	30 (30)	60 (60)	60 (60)	30 (40)	40 (50)	125 (100)	
入力側ケーブル(端子穴)	mm ²	本体付属 3 m(M6)				14以上(M5)		本体付属 3 m(M6)		38以上(M6)	
母材側ケーブル(端子穴)	mm ²	5.5以上 (M8)		8以上 (M8)	14以上 (M8)	14以上 (M8)	22以上 (M8)	標準付属 5 m		38以上(M6)	
接地ケーブル	mm ²	3.5以上		5.5以上		14以上		本体付属		14以上	
コンプレッサ	kW	1.5以上		1.5以上		1.5以上		内蔵 ※1		0.75以上	
耐圧ホース	内径	mm		6.5		6.5		— ※2		6.5	
	耐圧力	MPa		0.98以上		0.98以上		— ※3		0.98以上	
圧縮空気 ※8	適正圧力	MPa		0.39以上		0.49以上		— ※4		— ※5	0.4以上
	容量	L/min		100以上		173以上		— ※6		— ※7	70以上

PA2シリーズで外部コンプレッサを使用する場合、下記をご留意ください。(オプション:エアユニットPWW03101が別途必要です。)

※1. 1.5 kW以上 ※2. 6.5 mm ※3. 1.0 MPa以上 ※4. 0.4 MPa以上 ※5. 0.5 MPa以上 ※6. 100 L/min以上 ※7. 173 L/min以上

※8. 圧縮空気はトーチ種類により異なります。(目安)