

# AH3・FS6・FH6シリーズ

遠隔電流調整機能付 交流アーク溶接機

**NEW**

遠隔電流調整機能付  
交流手溶接専用機

交流  
手溶接

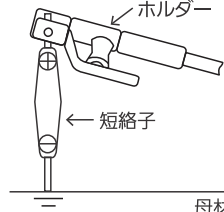


## 遠隔電流調整機能「アークトロン」標準装備!

溶接機から離れた場所でも手元で溶接電流調整が可能。

〈電流調整装置の使い方〉

短絡子	適用溶接電源	備考
YC-506RS 	AH3、FH6シリーズ	高感度電撃防止装置用
YC-502RS 	FS6シリーズ	低感度電撃防止装置用



短絡子をホルダーに挟み、母材へ軽く接触させて使用します。

- ・電流増: 短絡子の+側をホルダーへ
- ・電流減: 短絡子の-側をホルダーへ

※ホルダーをV端子へ、出力側ケーブルをU端子へ接続してください。

## 用途に合わせて選べる3つのタイプ

### AH3シリーズ



300 A  
使用率: 40 %

電撃防止装置内蔵  
アークトロン

+  
段積み構造

使用可能  
溶接棒径

φ2.6~6.0

### FS6シリーズ



500 A  
使用率: 60 %

電撃防止装置内蔵 (低感度)  
アークトロン

使用可能  
溶接棒径

φ3.2~8.0

### FH6シリーズ



500 A  
使用率: 60 %

電撃防止装置内蔵 (高感度)  
アークトロン

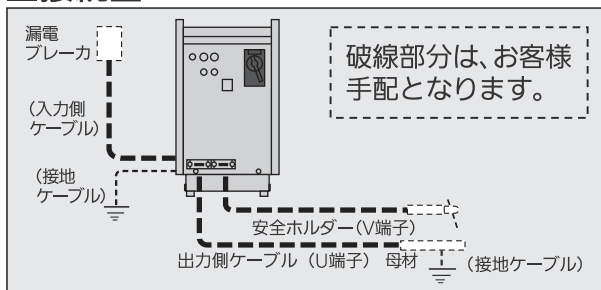
使用可能  
溶接棒径

φ3.2~8.0

### ■ 定格仕様

溶接電源	YK-306 (305) AH3	YK-506 (505) FS6	YK-506 (505) FH6
定格入力電圧 (変動許容範囲)	V 200 (180~220)	200/220 (タップ切換) (200時:180~200) (220時:200~220)	200/220 (タップ切換) (200時:180~200) (220時:200~220)
定格周波数	Hz 306AH3:60 305AH3:50	506FS6:60 505FS6:50	506FH6:60 505FH6:50
相数	- 単相	単相	単相
定格入力	kVA 25 kW 15.0	44 23.5	44 23.5
出力電流調整範囲	A 60~300	80~500	80~500
定格出力電流	A 300	500	500
定格使用率	% 40	60	60
最高無負荷電圧	V 80	85	85
出力電圧 (電撃防止機能有時)	V 18	19	18
外形寸法 (W×D×H)	mm 322×700×515	475×785×950	475×785×950
質量	kg 70	506FS6:213 505FS6:217	506FH6:213 505FH6:217
電撃防止装置			
形式検定合格番号	- 第TE206号	第TE212号	第TE214号
始動時間	s 約0.03	約0.04	約0.04
接触所要時間	s 0.013以下	0.013以下	0.013以下
遅動時間	s 約1	約1	約1
始動感度	Ω 120	1.5	120

### ■ 接続図



### ■ 電源設備容量および接続ケーブル

項目	溶接電源	306 (305) AH3	506 (505) FS6	506 (505) FH6
		入力電源	- AC 200 V	AC 200 V
周波数	Hz	306AH3:60 305AH3:50	506FS6:60 505FS6:50	506FH6:60 505FH6:50
電源相数	-	単相	単相	単相
電源設備容量	商用電源の場合	kVA 25以上	44以上	44以上
	エンジン発電機の場合	kVA 25の3倍以上	44の3倍以上	44の3倍以上
入力保護機器 (配電箱)	ノーヒューズブレーカー (または漏電ブレーカー)	A 150	225	225
入力側ケーブル (端子穴)	mmφ	22以上 (M8用)	60以上 (M8用)	60以上 (M8用)
出力側ケーブル (端子穴)	mmφ	60以上 (M8用)	100以上 (M10用)	100以上 (M10用)
接地ケーブル	mmφ	14以上	30以上	30以上

※記載内容は「内線規程 JEAC8001-2005」を基にしています。  
※エンジン発電機について…溶接電源の定格入力kVAの3倍以上の容量のものをご使用ください。詳しくはエンジン発電機メーカーにご相談ください。

### ■ 溶接棒径と溶接電流目安

溶接棒径 (mmφ)	溶接電流 (A)
2.6	60~80
3.2	80~120
4.0	120~170
5.0	170~230
6.0	230~320
8.0	320~420

数値は目安であり、保証値ではありません。  
ご使用の材質や継手形状などにより、値は変化します。