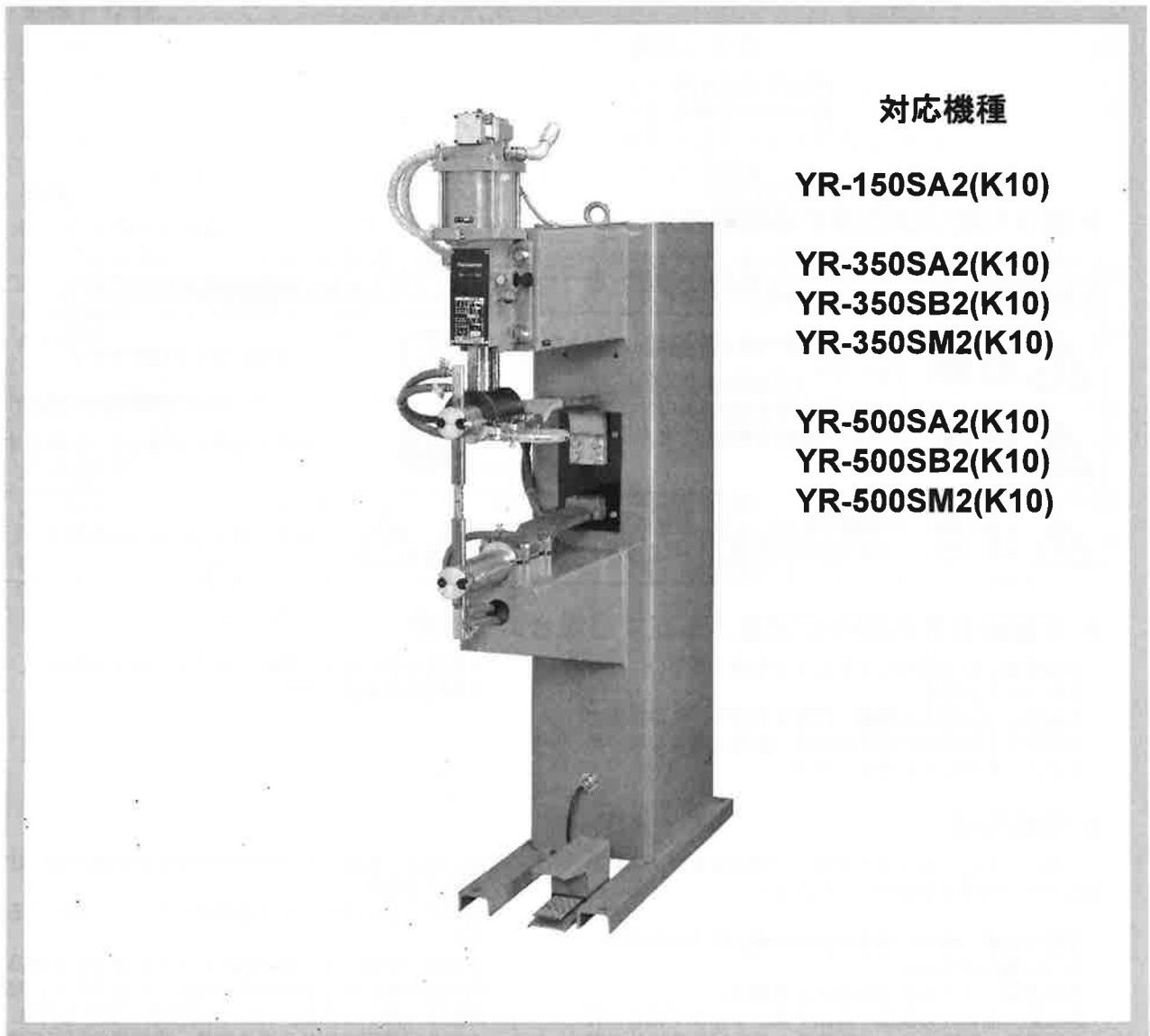


# Panasonic®

## 取扱説明書 交流抵抗溶接機

品番 **YR-S\*2(K10) シリーズ**



### 対応機種

YR-150SA2(K10)

YR-350SA2(K10)

YR-350SB2(K10)

YR-350SM2(K10)

YR-500SA2(K10)

YR-500SB2(K10)

YR-500SM2(K10)

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

#### 保証書別添付

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。  
周辺機器の取扱説明書も、あわせてお読みください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日、納入立合日、販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

**OMRT5965J12**

### 3. 定格・仕様

#### 3.1 溶接機本体

品番		YR-150SA2		YR-350SA2		YR-350SM2		YR-350SB2	
定格容量	kVA	15		35		35		35	
定格入力電圧	V	単相 200 <sup>+20</sup> / <sub>-20</sub>							
定格周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
最大溶接入力	kVA	30	34	59	67	73	83	90	104
許容使用率	%	12.5	9.7	17.6	13.6	11.5	8.9	7.5	5.7
最大短絡電流	A	10000		13000		16000		16000	
最大溶接電流	A	9000		11700		14400		14400	
フトコロ寸法 (間 X 深)	mm	200 X 400		200 X 600		200 X 400		200 X 600	
最大加圧力	kN	4.9 (500 kgf)							
電極ストローク	mm	20, 60							
電極チップ (*)	mm	φ16、テーパ1/5							
冷却水量	L/min	2 以上							
質量	kg	220		255		250		270	

注) 最大溶接入力は、最大短絡電流の90%時の入力で、許容使用率は、最大溶接電流の場合の値です。

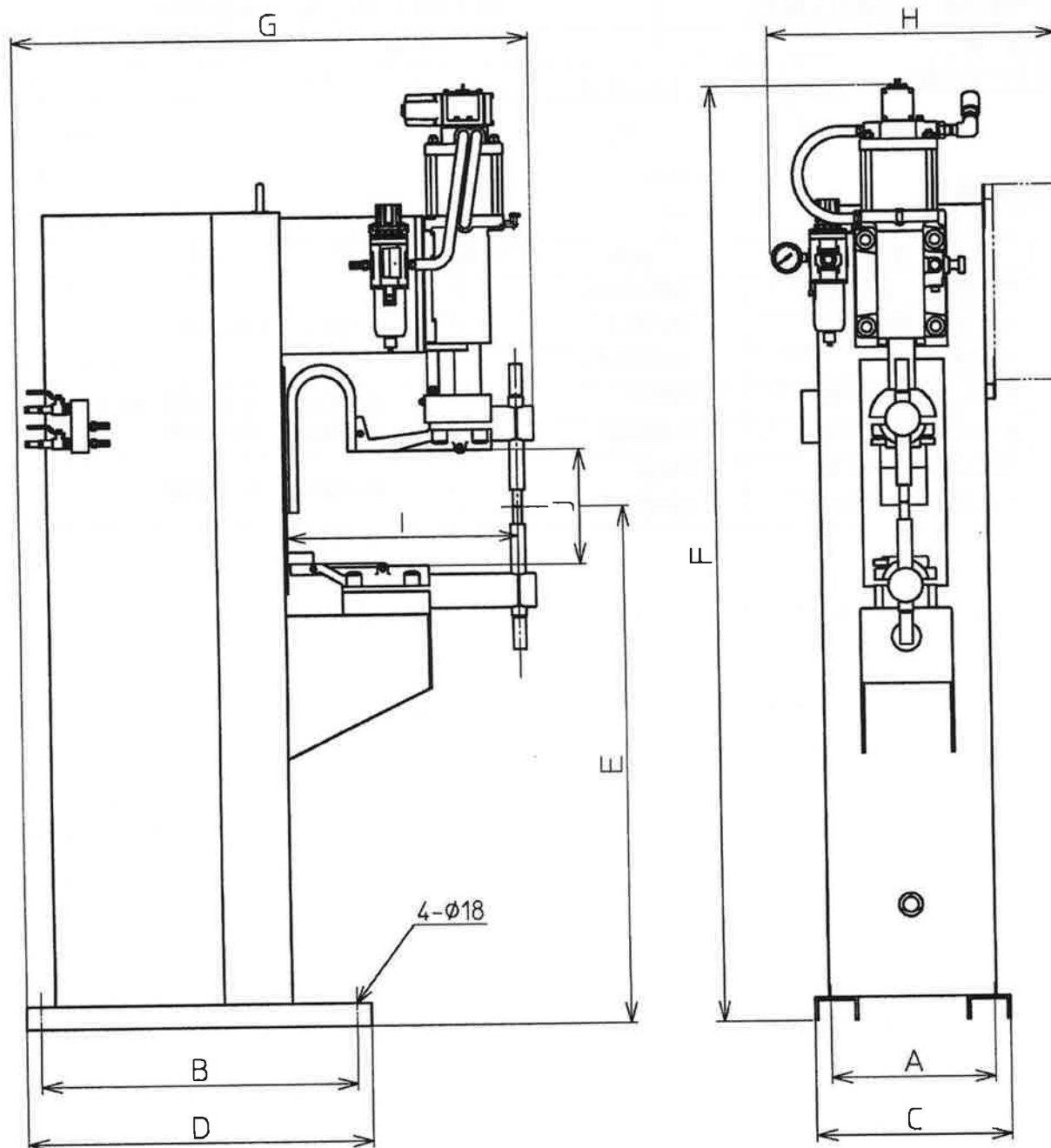
(\*) K10仕様は、テーパ1/10です。

品番		YR-500SB2		YR-500SA2		YR-500SM2	
定格容量	kVA	50		50		50	
定格入力電圧	V	単相 200 <sup>+20</sup> / <sub>-20</sub>					
定格周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
最大溶接入力	kVA	117	139	120	143	138	165
許容使用率	%	9.1	6.5	8.7	6.1	6.6	4.6
最大短絡電流	A	19000		19500		22500	
最大溶接電流	A	17100		17600		20300	
フトコロ寸法 (間 X 深)	mm	200 X 600		200 X 600		200 X 425	
最大加圧力	kN	4.9 (500 kgf)		9.8 (1000 kgf)			
電極ストローク	mm	20, 60		20, 80			
電極チップ (*)	mm	φ16 テーパ1/5		φ20、テーパ1/5			
冷却水量	L/min	3 以上					
質量	kg	290		500		500	

注) 最大溶接入力は、最大短絡電流の90%時の入力で、許容使用率は、最大溶接電流の場合の値です。

(\*) K10仕様は、テーパ1/10です。

3.4 外形寸法図



品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
YR-150SA2	285	550	340	600	900	1630	900	530	400	200
YR-350SM2	390	750	440	800	900	1780	980	650	425	200

(単位: mm)

### 2.3 ご需要家の必要設備

品番			YR-150SA2	YR-350SA2	YR-350SM2 YR-350SB2	YR-500SB2	YR-500SA2 YR-500SM2
溶接電源	電源電圧	V	200 $\begin{matrix} +20 \\ -20 \end{matrix}$ (但し、溶接通電時 180 以上)				
	電源の容量	kVA	溶接機の定格容量を目安とする (*1) (定格仕様参照)				
	電源開閉器の容量	-	2P、250 V 100 A 以上	2P、250 V 150 A 以上	2P、250 V 200 A 以上	2P、250 V 300 A 以上	2P、250 V 300 A 以上
	電源ヒューズ容量	A	100	150	200	300	300
	ケーブル断面積	mm <sup>2</sup>	22 以上	38 以上	38 以上	60 以上	60 以上
制御電源	電源電圧	V	100 ±10				
	ケーブル断面積	mm <sup>2</sup>	1.25 以上				
冷却水 (*2)	水圧	MPa	0.196 ~ 0.29 (2 ~ 3 kgf/cm <sup>2</sup> )				
	冷却水量	L/min	2 以上			3 以上	
	水温	°C	30 以下 (凍結しないこと)				
	電気抵抗率	kΩ·cm	5 以上				
	給水用ホース内径	mm	10、12				12、15
	排水用ホース内径	mm	10、12				12、15
圧縮空気	空気圧縮機	kW	2.2 以上				3.7 以上
	空気圧	MPa	0.49 ~ 0.69 (5 ~ 7 kgf/cm <sup>2</sup> )				
	給気用ホース内径	mm	10、12				12、15
接地	接地線断面積	mm <sup>2</sup>	14 以上				

(\*1) : 電源設備容量および入力ケーブルは、溶接通電時に電源入力端子部で常に 180 V 以上になるように選定してください。設備場所の電源事情 (電圧低下など) により異なりますので、電気工事士にご相談ください。

(\*2) : 冷却水は、不純物、特に塩分を含まない良質の水をご使用ください。

#### 注記

冷却水量が規定値を下回りますと、部品が破損いたしますので、必ず規定値以上としてください。