

# Panasonic CONNECT

플 디지털CO<sub>2</sub>/MAG용접기  
**YD-350/500GR3**  
카탈로그

폭넓은 용접성과 간편한 조작에  
고집 플 디지털 용접기



## 1 편안함을 표준 장비 플 디지털로 고품질 용접 실현

아크 스타트시의 빠른 전류 상승과, FTT제어에 의한 용접 종료시의 와이어 선단 형상의 균일화로, 항상 안정된 쾌적한 아크 스타트가 됩니다. 폭넓은 전류 영역에 대응합니다.

### 연강

플 디지털만의  
저전류 영역(50 A~120 A)에서의  
안정성.



80 A 18 V  
와이어 직경 φ1.2  
판 두께1.0mm  
CO<sub>2</sub> 100%  
스미 고기

### SUS

스테인리스 용접 특성도 크게 향상.

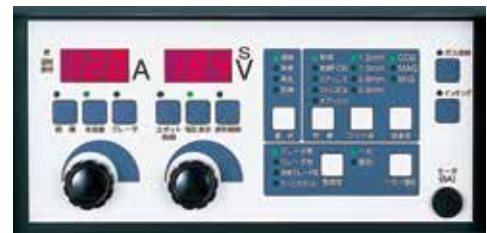


250 A 24.2 V  
와이어 직경 φ1.2  
판 두께9.0mm  
Ar80%+CO<sub>2</sub>  
스미 고기

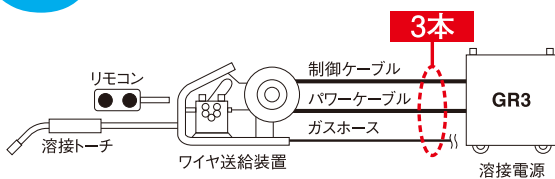
## 2 고정밀 인코더 피드백 제어



## 4 조작하기 쉬운 터치 패널과 리모컨



## 3 기동성 향상 리모컨 케이블리스



간이 재생 리모콘도 준비

저장된 조건을 리모콘에서 재생  
수 있습니다. (5조건)



알루미늄 사양도 라인업

경질 알루미늄 특성을 추가.  
350GR3TAL

■ 용접 전원

品番	—	YD-350GR3	YD-500GR3
定格入力電圧	V	AC 200※1(変動許容範囲: 180~242)	
相数, 定格周波数	—	三相, 50 Hz/60 Hz	
定格入力	—	17 kVA(16 kW)	28 kVA(26.5 kW)
最高無負荷電圧	V	DC 68	DC 77
定格使用率(10分周期)	%	60	100
出力電流調整範囲	A	DC 30~350	DC 60~500
出力電圧調整範囲	V	DC 12~36	DC 14~45
制御方式	—	IGBT インバーター方式	
メモリー機能	—	9チャンネル 記憶・再生	
溶接法	—	CO <sub>2</sub> /MAG/MIG	
波形制御機能	—	デジタル設定	
適用溶接ガス	—	CO <sub>2</sub> (100%) MAG(Ar: 80%, CO <sub>2</sub> : 20%) ステンレス MIG(Ar: 98%, O <sub>2</sub> : 2%)	
適用ワイヤ径	mm	0.8/0.9/1.0/1.2	1.2/1.4/1.6
適用ワイヤ材質	—	軟鋼 / 軟鋼 FCW / 스텐레스 / 스텐레스 FCW	
プリフロー時間	s	0.0~5.0(0.1単位で調整可能)	
アフターフロー時間	s	0.0~5.0(0.1単位で調整可能)	
アークスポット時間	s	0.3~10.0(0.1単位で調整可能)	
入力電源端子	—	端子台(M5 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)	mm	380×540×640	380×540×810
質量	kg	45	65

※1. 公称電圧: 200/220 Vに対応しています。

■ 와이어 공급 장치

ワイヤ送給装置	YW-35DG1	YW-35DG1CA0	YW-50DG1
接続可能トーチ	CC 取付金具接続方式		
定格電流	350 A		500 A
適用ワイヤの種類	軟鋼 / 스텐레스		
適用ワイヤ径※2	(0.8)/0.9/(1.0)/1.2 mm		1.2/1.4/(1.6) mm
ワイヤ駆動機構	2 駆 2 従方式		
スプール軸	プレーキ付		
ケーブル・ホース長	制御 / パワーケーブル: 1.8 m ガスホース: 4.8 m	制御 / パワーケーブル: 10 m ガスホース: 13 m	制御 / パワーケーブル: 1.8 m ガスホース: 4.8 m
質量	12 kg	19 kg	13 kg

※2. ( ) は別売オプションで対応可能です。

■ 리모컨 (케이블 길이: 2m) (선택해 주세요)

品番	備考	品番	備考
YD-35GRR1	標準タイプ	YD-50GRR1	標準タイプ
YD-35GRR1TAG	簡易再生機能付	YD-50GRR1TAG	簡易再生機能付

엔진 발전기에 대하여... 용접 전원 정격 입력 kVA 의 2배 이상 (단상 적용 기준의 경우 3배 이상) 용량의 것으로, 덤퍼 권선을 갖춘 발전기를 사용하십시오.  
또한, 엔진 발전기의 전압·주파수가 정격 출력에 도달한 후 본 용접기의 전원 스위치를 넣어 주십시오. 자세한 것은 엔진 발전기 메이커에 상담해 주십시오.

■ 용접용 토치 (선택해 주세요)

品番	定格電流(A)	冷却方式	使用率(%)	適用ワイヤ径(mm)	ケーブル長(m)	備考
YT-18CS4	180	空冷	40(CO <sub>2</sub> )・20(MAG)	(0.6)/0.8	3	
YT-20CS4	200	空冷	50(CO <sub>2</sub> )・25(MAG)	0.9/(1.0)/(1.2)	3	
YT-35CE4	350	空冷	20(CO <sub>2</sub> )・20(MAG)	(0.9)/(1.0)/1.2	3	軽量タイプ
YT-35CEM4	350	空冷	20(CO <sub>2</sub> )・20(MAG)	(0.9)/(1.0)/1.2	4.5	軽量タイプ
YT-35CS4	350	空冷	45(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(0.9)/(1.0)/1.2/(1.4)	3	
YT-35CSM4	350	空冷	45(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(0.9)/(1.0)/1.2/(1.4)	4.5	
YT-35CSL4	350	空冷	45(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	1.2/(1.4)	6	
YT-35CH4	350	空冷	60(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(0.9)/(1.0)/1.2/(1.4)	3	高使用率タイプ
YT-35CHM4	350	空冷	60(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(0.9)/(1.0)/1.2/(1.4)	4.5	高使用率タイプ
YT-35CHL4	350	空冷	60(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	1.2/(1.4)	6	高使用率タイプ
YT-50CE4	500	空冷	25(CO <sub>2</sub> )・20(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	軽量タイプ
YT-50CEM4	500	空冷	25(CO <sub>2</sub> )・20(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	4.5	軽量タイプ
YT-50CEL4	500	空冷	25(CO <sub>2</sub> )・20(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	6	軽量タイプ
YT-50CS4	500	空冷	40(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	
YT-50CSM4	500	空冷	40(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	4.5	
YT-50CSL4	500	空冷	40(CO <sub>2</sub> )・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	6	

\*適用ワイヤ径の( )は別途オプション部品が必要です。 \*使用率はJIS規格に基づきます。  
\*ステンレス溶接は専用ライナーが必要です。また、Rチップに変更してください。(要相談)  
\*4.5 m/6 m トーチは鉄ソリッドワイヤ専用です。

■ 가스 조절기

YX-25AD1	CO <sub>2</sub> /MAG/MIG 用
----------	----------------------------

● 전원 설비 용량 및 필요한 케이블 두께

項目	溶接電源		YD-350GR3	YD-500GR3
	商用電源の場合	kVA	17以上	28以上
電源設備容量	エンジン発電機の場合	kVA	34以上	56以上
ヒューズ(B種)(ノーヒューズブレーカ)	A	60(60)	100(100)	
入力側ケーブル(端子穴)	mm <sup>2</sup>	14以上(M5用)	22以上(M5用)	
接地ケーブル	mm <sup>2</sup>	14以上	14以上	

\*記載内容は「内線規程 JEAC8001-2005」を基にしています。

■ 옵션 (필요에 따라 별도로 구입하십시오.)

■ 연결 케이블

品番	ケーブル長	品番	ケーブル長	品番	ケーブル長
YV-305GR3A	38 mm <sup>2</sup> 5 m	YV-610GR3A	60 mm <sup>2</sup> 10 m	YV-810GR3A	80 mm <sup>2</sup> 10 m
YV-310GR3A	38 mm <sup>2</sup> 10 m	YV-615GR3A	60 mm <sup>2</sup> 15 m	YV-815GR3A	80 mm <sup>2</sup> 15 m
YV-315GR3A	38 mm <sup>2</sup> 15 m	YV-620GR3A	60 mm <sup>2</sup> 20 m	YV-820GR3A	80 mm <sup>2</sup> 20 m
YV-320GR3A	38 mm <sup>2</sup> 20 m	備考 パワーケーブル×1、制御ケーブル×1、ガスホース×1 ※500GR3は60 mm <sup>2</sup> 以上かつご使用の状況に合わせて選択してください。			

⚠ 안전에 관한 주의

- 사용時には 취급説明書を 잘 읽고 올바르게 사용하십시오.
- 이 용접기는 환기할 수 있으며 가연물이 없는 실내에 설치해 주십시오.
- 용접에서 발생하는 아크 빛, 튀는 스파터링 또는 슬래그로부터 보호자를 사용하여 다른 사람을 보호하십시오.
- 용접으로 발생하는 아크 소리로 부터 방음 보호구를 사용하여 다른 사람을 보호하십시오.
  - 방음 보호구를 사용하지 않는 경우는, 회복하지 않는 소음성의 난청을 일으키는 경우가 있습니다.
  - 방음 보호구의 종류는 \*는 JIS T8161(방음 보호구)에 따라 주십시오. \*: 귀마개, 귀 덮개(이어 머프)



파나소닉 그룹은 환경 친화적인 제품을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

자세한 내용은 홈페이지에서 [panasonic.com/ko/sustainability](http://panasonic.com/ko/sustainability)



최신 공법·사례의 소개, 각종 동영상을 보실 수 있습니다.

자세한 내용은 파나소닉 용접 사이트에서

[connect.panasonic.com/ko-products-sevices\\_welding](http://connect.panasonic.com/ko-products-sevices_welding)



파나소닉  
용접기·로봇  
상담 창구

각종 상담은 오른쪽에 문의하십시오.  
맞춤하십시오.



0120-700-912

모바일·PHS OK 휴대 전화·PHS에서도 사용할 수 있습니다.  
접수9시~12매, 12시간45분~17시 (토일, 공휴일, 연  
말연시, 당사 소정의 휴일을 제외한다)

● 문의는...

파나소닉 커넥트 주식회사  
공정 자동화 사업부  
〒571-8502 오사카 부부 마이치 마츠바초2차레7호

파나소닉 FS엔지니어링 주식회사  
〒108-0075 도쿄도 미나토구 고난4초메1차레8호

이 카탈로그의 내용에 대한 문의는 왼쪽에 문의하십시오. 또는, 파나소닉 용  
접기·로봇 상담 창구에 문의해 주세요.

이 카탈로그의 기재 내용은  
2022년7월 현재의 것입니다.

1-005P

- 제품의 색상은 인쇄물이므로 실제 색상과 약간 다를 수 있습니다.
- 본 카탈로그의 기재 내용은 개선 등을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

선전물 전문 약속

카 · 1039년