

소용량 귀금속 도금용 전원 DCAUTO HKD-G Series

제품 라인업	DC 15V	5A · 10A · 20A · 30A · 50A · 100A · 200A · 300A
	DC 8V	5A · 10A · 20A · 30A · 50A · 100A · 200A · 300A

**고신뢰성 · 고안정성 호평의
DCAUTO 모델 풀 체인지**



**기존품의 최대 37%의
공간절약 실현**



적재 가능

◎ 에너지 절약

- ① 고효율: 제조사 독자의 고효율 스위칭 회로를 탑재하여 기존 제품 대비 고효율 실현
- ② 고역률: 고역률 컨버터로 기존 제품보다 대폭으로 입력 전류를 저감

◎ 공간 절약

기존 제품보다 최대 37%의 소형화를 실현

◎ 내환경성 향상 · 유지보수성 향상

내환경성 향상 · 유지보수성 향상에 공헌하는 팬 리스 제품의 라인업을 확충

◎ 신뢰성 향상

팬 자기진단기능을 탑재하고, 이상을 사전에 통지하여 불의의 출력 정지를 방지

◎ 조작성

기존제품의 조작성을 답습하여, 교체 후에도 사용 방법이 동일

◎ 기타 설비와의 연계 · 외부 데이터 관리

외부 기기로 복수 정류기의 관리 · 데이터 컨트롤을 외부출력 단자의 옵션 증설로 가능

◎ 도금액 관리, 도금막 두께 관리도 가능

적산전류계 기능을 표준 탑재

◎ 다양한 도금 조건에 대응 가능한 각종 운전 모드

표준에서 직류 모드, 단상전파 모드, 초퍼(펄스) 모드를 사용 가능
옵션으로 골드 웨이브(임의 파형) 모드도 추가 가능

※ 상세 사항에 대해서는 당사 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

소용량 귀금속 도금용 전원 DCAUTO HKD-G시리즈

공통사항

제어방식		PWM 제어 스위칭 방식	
입력사항	전압	단상 100/200V 절체 ^{※1} 100V-110V/200V-230V ^{※2} 단, 15V100A는 단상 200V 전용	
	주파수	상상 200/400V 절체 ^{※1} 200V-220V/380V-440V	
	전압범위	±10%	
출력사항	제어	정전류 또는 정전압	
	정밀도보중범위	정격치(전류·전압)의 10%~100%	
	정밀도	정격치 ±0.5% 이하	
	리플	RMS 1% 이하(정격입출력에서의 정격치에 대해서)	

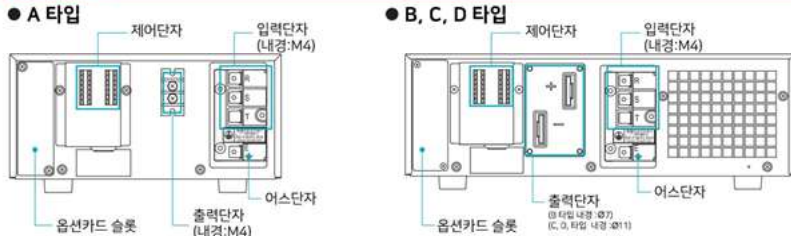
※1 입력전압을 자동 확인하고, 원터치로 절체 가능합니다. ※2 120V, 208V도 제작 가능합니다. 상세는 별도 상담에 주십시오.

제품일람

출력전류	출력전압	8V 표준품		15V 표준품	
		입력	외형	입력	외형
5A	입력	단상 100V/200V (절체)			
	입력kVA	0.11		0.14	
	외형	A			
10A	입력	단상 100V/200V (절체)			
	입력kVA	0.15		0.22	
	외형	A			
20A	입력	단상 100V/200V (절체)			
	입력kVA	0.23		0.37	
	외형	A			
30A	입력	단상 100V/200V (절체)			
	입력kVA	0.32		0.54	
	외형	A			
50A	입력	단상 100V/200V (절체)			
	입력kVA	0.53		0.90	
	외형	B			
100A	입력	단상 100V/200V (절체)		단상 200V ^{※3}	
	입력kVA	1.01		1.76	
	외형	B ^{※3}			
200A	입력	상상 200V/400V (절체)			
	입력kVA	2.56		3.92	
	외형	C			
300A	입력	상상 200V/400V (절체)			
	입력kVA	4.00		6.38	
	외형	D			

상기 이외에도 전압·전류가 다른 정류기 제작이 가능합니다. 별도 문의 부탁드립니다.
 ※3 상상 200V/400V 기기도 구비하고 있습니다. 또한 상상 200V/400V 기기 외형은 C와 같습니다. 필요하신경우 상담에 주십시오.

본체후면



기능일람

모델명	HKD
출력전류	5~300A
패널 가동/정지	●
외부 가동/정지	●
출력 조정	●
CC/CV 선택	●
출력 파형 선택	●
디지털 전압계	●
디지털 전류계	●
적산전류 프리셋 카운터	●
적산전류 토탈 카운터	●
외부 지령	○
출력 전류 모니터	○
출력 전압 모니터	○
이상 출력	○
오픈 필드 네트워크 ^{※4}	○
RS-485 통신	●
리모컨 제어	○
소프트 스타터	●
크로스 오버 제어	○
하점 설정	●

※4 오픈 필드 네트워크는 DeviceNet, CClink, Ethernet용으로 옵션 가능합니다.

외형치수

케이스 종류	케이스 치수 mm			질량 kg
	W (폭)	H (높이)	D (깊이)	
A 타입	285	145	335	약 7
B 타입	420	145	335	약 10
C 타입	420	145	500	약 18
D 타입	420	145	670	약 24

형식

HKD-@@@@@G

정격 출력 전압
(8: 8V, 15: 15V)

정격 출력 전류
(10: 10A, 100: 100A)

외부접속

● 제어단자 HKD		XD1	
XD1	SD+	XD2	외부 ON/OFF ^{※5}
XD2	SD-	R11	적산전류 프리셋 카운트 리셋 ^{※5}
R11	RD+	R12	적산전류
R12	RD-	TC1	토탈 카운트업 출력 신호 ^{※6}
TC1	PC1	TC2	리모컨용 전원 출력(-)
TC2	PC2	RG	SD+
RG	RV	SD-	리모컨/외부통신기기
		RD+	
		RD-	적산전류
		PC1	프리셋 카운트업 출력 신호 ^{※6}
		PC2	리모컨용 전원 출력(+)
		RV	

※5 여기에 공급하는 신호는 DC30V 20mA가 개폐 가능한 점접 신호를 사용해 주십시오.
 ※6 점접 정격은 AC125V 0.4A/DC30V 0.5A(저항부하)입니다.

표면처리용 전원의 관련상품으로, 도금전 처리의 세정 공정에서 필요한 초음파 세정기(CleanRex)도 취급하고 있습니다.



주의

바르고 안전하게 사용하기 위해, 사용 전에 반드시 "취급설명서"를 잘 읽어주십시오. 물, 습기, 증기, 먼지, 유연 등이 많은 장소에 설치하지 않아 주십시오. 화재·감전·고장 등의 원인이 되는 경우가 있습니다.

株式会社 三社電機製作所

SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD.



(주)토탈파워콤

TOTAL POWER COM CO., LTD.

http://www.totalpower.co.kr

(주) 토탈파워콤
 서울시 성동구 광나루로6길 35, 605호 (성수동2가, 우림이비즈센터)
 TEL : 02-455-8914
 FAX : 02-455-8917
 e-mail : tpc@totalpower.co.kr