

小容量貴金属めっき用電源 DCAUTO HKD-Gシリーズ

製品
ラインナップ

DC 15V系 5A・10A・20A・30A・50A・100A・200A・300A

DC 8V系 5A・10A・20A・30A・50A・100A・200A・300A

高信頼性・高安定性で ご好評の
DCAUTOがフルモデルチェンジ



従来比 最大37%の
省スペースを実現



◎省エネ

- ①高効率：当社独自の高効率スイッチング回路を搭載し従来機種より省エネを実現。
- ②高力率：高力率コンバータにより従来機種より大幅に入力電流を低減。



◎省スペース

従来機種より最大37%の小型化を実現。

◎耐環境性向上・メンテナンス性向上

耐環境性向上・メンテナンス性向上に貢献するファンレス製品の
ラインナップを拡充。

◎信頼性向上

ファン自己診断機能搭載し、異常を事前に通知し
不意な出力停止を防止。

◎操作性

従来機種の操作性を踏襲し、置換後も今までの使い方と同じため
スムーズな置換が可能。

◎他設備との連携・外部データ管理

外部機器による複数整流器の管理・データコントロールが外部出力端子のオプション増設により可能。

◎めっき液管理、めっき膜厚管理も可能

積算電流計機能を標準搭載。

◎色々なめっき条件に対応できる各種運転モード

標準で直流モード、単相全波モード、チョッパー(パルス)モードが使用可能。
オプションでゴールドウェーブ(任意波形)モードも追加可能。

※詳細につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。



株式会社 三社電機製作所

SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

小容量貴金属めっき用電源 DCAUTO HKD-Gシリーズ

共通仕様

制御方式		PWM制御スイッチング方式	
入力仕様	電圧	単相 100/200V切換 ^{※1} 100V-110V/200V-230V ^{※2} ただし、15V100Aは単相200V専用	
	周波数	50/60Hz	
	電圧範囲	±10%	
出力仕様	制御	定電流または定電圧	
	精度調整範囲	定格値(電流・電圧)の10%~100%	
	精度	±0.5%以下	
	負荷変動	定格値±0.5%以下	
	リップル	RMS 1%以下(定格入出力においての定格値に対して)	

※1 入力電圧を自動認識し、ワンタッチにて切換できます。 ※2 120V、208Vも製作可能です。詳細は別途ご相談ください。

製品一覧

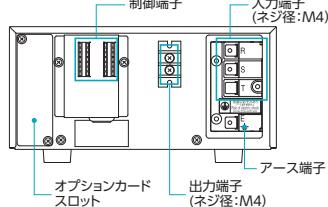
出力電流	出力電圧	8V		15V	
		標準品	標準品	標準品	標準品
5A	入力		単相100/200V(切換)		
	入力kVA	0.11		0.14	
	外形		A		
10A	冷却方式		自然空冷		
	入力		単相100/200V(切換)		
	入力kVA	0.15		0.22	
20A	外形		A		
	冷却方式		自然空冷		
	入力		単相100/200V(切換)		
30A	入力kVA	0.23		0.37	
	外形		A		
	冷却方式		自然空冷		
50A	入力		単相100/200V(切換)		
	入力kVA	0.32		0.54	
	外形		A		
100A	冷却方式		自然空冷		
	入力		単相100/200V(切換)		単相200V ^{※3}
	入力kVA	1.01		1.76	
200A	外形		B ^{※3}		
	冷却方式		強制空冷		
	入力		三相200/400V(切換)		
300A	入力kVA	2.56		3.92	
	外形		C		
	冷却方式		強制空冷		
300A	入力		三相200/400V(切換)		
	入力kVA	4.00		6.38	
	外形		D		
300A	冷却方式		強制空冷		

上記以外にも電圧・電流の違う整流器は製作可能です。ご検討の際はお問い合わせください。

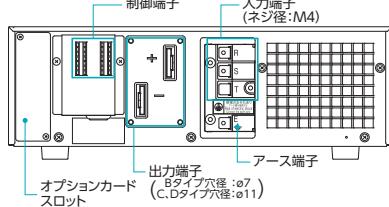
※3 三相200V/400V機もご用意しています。なお、三相200V/400V機は外形がCとなります。ご要望の際はご相談ください。

本体裏面

● Aタイプ



● B,C,Dタイプ



表面処理用電源の関連商品として、めっき前処理の洗浄工程で必要な超音波洗浄機(CleanRex)も取り揃えております。



ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙、等の多い場所に設置しないでください。火災・感電・故障などの原因となることがあります。

● SanRex, DCAUTOは、株式会社三社電機製作所の登録商標です。 ● DeviceNetはODVA, Inc.の商標です。 ● CC-Linkは、CC-Link協会(CC-Link Partner Association : CLPA)の商標または登録商標です。 ● Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標です。 ● その他、本誌に掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。 ● 有毒部品(フアン,ヒューズ)などは、交換時費用が必要となりますので、ご承知ください。付属品などは大切に保管してください。 ● 本誌に記載以外の用途でのご使用の場合は、別途ご相談ください。 ● 本社は性能向上の為に予告なく変更する場合があります。



株式会社 三社電機製作所

SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

[本社・支店・営業所]

営業本部
〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路3-1-56
TEL: 06-6325-0500 FAX: 06-6321-0355

東京支店
〒110-0015 東京都台東区東上野1-28-12
TEL: 03-3834-1700 FAX: 03-3834-1702

九州営業所
〒533-0031 福岡市博多区博多駅東2-15-19
TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643

[関係会社]

株式会社 三社ソリューションサービス (大阪)

株式会社 三社電機イースタン (長野)

SANREX CORPORATION (アメリカ)

Korea Representative Office (韓国駐在員事務所)

#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 135-880 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

Taiwan Representative Office (台湾駐在員事務所)
6th, FL-1 No.120 Sec.1, Nanking East Rd., Taipei, 104 Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

SANREX CORPORATION REPRESENTATIVE OFFICE EUROPE
(SANREX CORPORATION: スロベニア駐在員事務所)

SANREX LIMITED (香港)

SANREX ASIA PACIFIC PTE. LTD. (シンガポール)

[工場]

滋賀工場
〒524-0041 滋賀県守山市勝部町452-1
TEL: 077-583-8632 FAX: 077-583-5395

岡山工場
〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿1741
TEL: 0868-36-3111 FAX: 0868-36-3065

機能一覧

●:標準装備 / ○:オプション対応

モデル名	HKD
出力電流	5~300A
パネル起動/停止	●
外部起動/停止	●
出力調整	●
CC/CV選択	●
出力波形選択	●
デジタル電圧計	●
デジタル電流計	●
積算電流プリセットカウント	●
積算電流トータルカウント	●
機能	
外部指令	○
出力電流モニタ	○
出力電圧モニタ	○
異常出力	○
オーブンフィールドネットワーク ^{※4}	○
RS-485通信	●
リモコン制御	○
ソフトスタート	●
クロスオーバー制御	○
下点設定	●

※4 オープンフィールドネットワークとしては、DeviceNet, CCLink, Ethernet用オプションにてご用意しています。

外形寸法

ケース種類	ケース寸法 mm			質量 kg
	W(幅)	H(高さ)	D(奥行)	
A タイプ	285	145	335	約7
B タイプ	420	145	335	約10
C タイプ	420	145	500	約18
D タイプ	420	145	670	約24

型式

HKD-@@@@G

定格出力電圧 (8:8V
(15:15V)) 定格出力電流 (10:10A
(100:100A))

外部接続

● 制御端子 HKD

XD1	SD+	XD2	SD-	XD1	外部入・切 ^{※5}
XD2	SD-	RD+	RD-	RI1	積算電流プリセットカウントリセット ^{※5}
R11	RD+	RD-	RD-	RI2	
R12	RD-	PC1	PC1	TC1	積算電流
TC1	PC1	PC2	PC2	TC2	トータルカウントアップ出力信号 ^{※6}
TC2	PC2	RG	RG	RG	リモコン用電源出力(-)
RG		SD+	SD+	SD+	リモコン／外部通信機能
		SD-	SD-	SD-	
		RD+	RD+	RD+	
		PC1	PC1	PC1	積算電流
		PC2	PC2	PC2	プリセットカウントアップ出力信号 ^{※6}
		RV	RV	RV	リモコン用電源出力(+)

※5 ここに供給する信号は、DC30V 20mAが閉鎖可能な接点信号を使用してください。

※6 接点定格は、AC125V 0.4A/DC30V 0.5A(抵抗負荷)です。