

三相ワイド入力(デルタ&スターで使用可能)/強制空冷 or 伝導放熱

**HFA/HCA series**

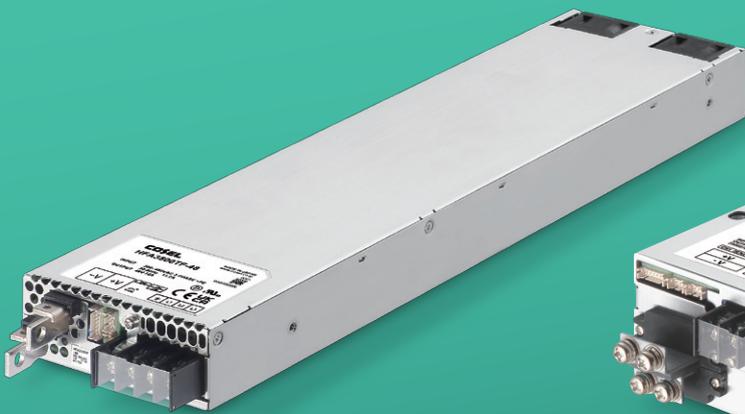
**COSEL**



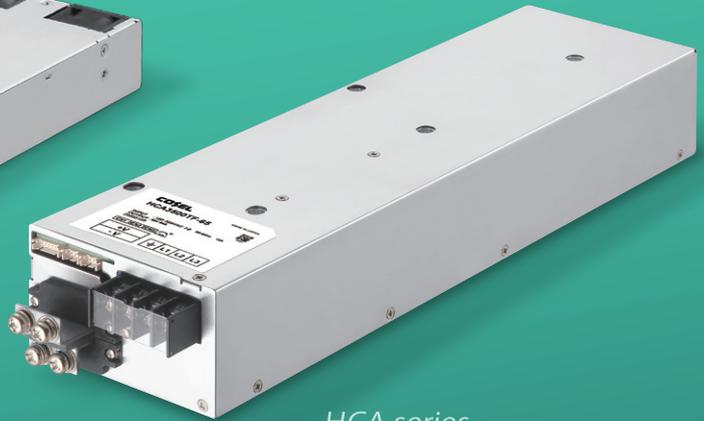
Universal 3Phase  
3Φ180V~528VAC対応!

*Universal 3-phase  
AC-DC Power Supply*

# **HFA/HCA** *series*



HFA series  
強制空冷



HCA series  
伝導放熱

**Forced Air Cooling**

**Conduction Cooling**

**3500W**

**NEW**

# HFA/HCA series

## 三相200-480Vワイド入力3500W電源 内蔵ファン、水冷の2タイプ

ご使用環境に応じて、強制空冷タイプ、伝導放熱タイプを  
選択してご使用いただくことが可能となります。

### HFA series

#### 強制空冷タイプ

シンプルな放熱構造で使用可能なため、  
水冷設備をお持ちでないお客様を含め、  
多くのお客様にとって使い勝手の良い冷却タイプです。

低背

高電力密度

シンプルな  
放熱構造

1U  
41mm

### HCA series

#### 伝導放熱タイプ

耐環境性が求められる装置に対応。  
レーザー素子や高周波アンプ用の水冷板に  
設置可能な電源とすることで、  
お客様筐体の放熱設計の難易度を下げ、  
設計工数の短縮に貢献します。

耐環境性向上  
(粉塵・埃)

最大出力可能  
周囲温度UP

静音

1.5U  
65mm

産業機械向け大電力アプリケーションに

## 大型MRI、プラズマ生成、CO<sub>2</sub>レーザードライバなど



高周波アンプの設計に

### 48V 65V

48V出力に加え、65V出力を標準ラインナップしました。レーザー生成やMRIなどの大電力アプリケーション用高周波アンプの最新デバイス駆動電源として使用でき、より高効率なシステムを実現できます。

### 最大効率 94%

高耐圧部品にワイドバンドギャップ半導体 (SiC-MOSFET) を採用することで高効率を実現しています。

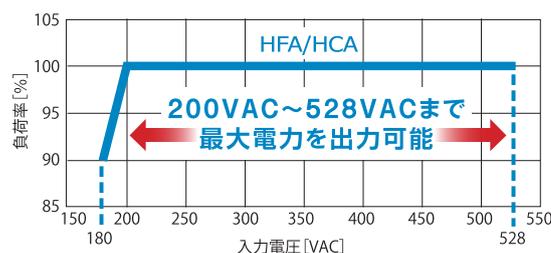
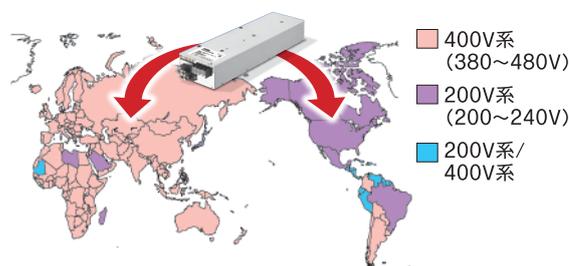
ワールドワイド入力

### 200VAC-480VAC

#### 世界各国の三相電源対応

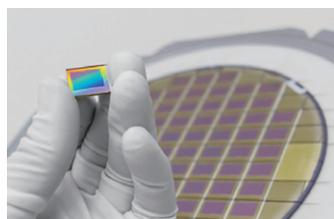
世界各国の電源事情に対応した200V-480Vワイド入力を実現しました。世界中どこでも使用でき、仕向け地毎での電源変更が不要となり、お客様装置の構造共通化に貢献できます。

高効率化の実現、および最適な放熱設計により200VAC入力においても最大電力での使用を実現しています。



SEMI-F47対応

半導体プロセス装置に必要なAC供給電源の電圧降下のための規格である「SEMI-F47」に適合しています。



直並列仕様

**並列** 最大10ユニット

**直列** 最大400V<sup>※</sup>

自由度の高い直並列仕様により、幅広い電力・電圧帯のアプリケーションに対応します。

<sup>※</sup>出力-FG間は2000VACと高い耐電圧性能を実現しました。

対象アプリケーション

- レーザー生成
- プラズマ処理
- 磁気共鳴画像診断 (MRI)
- 産業用加熱機器 (IH)
- 高周波アンプ

# HFA/HCA series



Universal 3Phase  
3Φ180V-528VAC/3W

「世界の工場に電源を届ける」

Universal 3Phaseを合言葉に  
ワールドワイド三相入力対応電源を  
開発してお客様のビジネスに貢献していきます。



**NEW** HFA (強制空冷)



HCA (伝導放熱)

モデル名	HFA3500TF		HCA3500TF	
出力電圧	48V	65V	48V	65V
入力電圧	3Φ 180～528VAC (使用条件により入力ディレーティングが必要です)			
定格出力電流	73A	54A	73A	54A
定格出力電力	3504W	3510W	3504W	3510W
力率 (200VAC / 400VAC、負荷率100%)	0.95 / 0.94			
効率 (200VAC / 400VAC、負荷率100%)	91% / 93%	92% / 94%	91% / 93%	92% / 94%
漏洩電流 (480VAC、60Hz、負荷率100%)	3mA max			
動作周囲温度	-10～+70℃(周囲温度)		0～+55℃(ベースプレート温度)、-10～+70℃(周囲温度)	
取得安全規格	UL62368-1、C-UL (CAN/CSA-C22.2No62368-1)、EN62368-1			
雑音端子電圧	FCC Part15-A、FCC Part18-A、CISPR11-A、CISPR32-A、EN55011-A、EN55032-A、VCCI-A 準拠			
外形寸法(入力端子、およびねじ含まず)	W110 x H41 x D468mm		W110 x H65 x D420mm	
質量	3kg max		5kg max	

## オプション

R: リモートコントロール ロジック反転仕様

G: 低漏洩電流

T1: 出力端子形状変更(端子段差無タイプ) ※HCAのみ



I4: MODBUS通信対応

## HCA別売り オプションパーツ

水冷板 F-HCA-F1



## コーセル株式会社

技術お問い合わせは、下記フリーダイヤルまで

**0120-52-8151**

(受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00)  
(土曜・日曜・祝日・弊社休日を除く)

URL <https://www.cosel.co.jp/>

E-mail [support@cosel.co.jp](mailto:support@cosel.co.jp)

詳しくはURLに  
アクセスください



パノラマ  
キョーキョー  
富山に  
来られ

