

各位

2025年3月21日

会社名
代表者の
役職氏名
(コード番号

コーセル株式会社
代表取締役社長 斉藤 盛雄
6905 東証プライム市場)

高入力電圧パワーモジュール電源

『DCSシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、高入力電圧パワーモジュール電源『DCSシリーズ』1400Wモデルを新たに開発し、製品化いたしますのでお知らせいたします。

記

1. 開発の背景
- 当社は、伝導放熱構造を特徴とする高入力電圧パワーモジュール電源『DBSシリーズ』があり、密閉された装置内で省スペースを必要とする大電力用途において幅広く市場から好評をいただいております。
- この度、伝導放熱構造を継承した大電力対応モデル『DCSシリーズ』を新たに追加しました。
- 『DCSシリーズ』は、様々な市場ニーズに応えるため、当社独自の回路技術や構造技術に加え、マイコンによるデジタルアシスト制御を組み合わせることで、高出力・小型・高機能を実現したモデルとして製品化いたしました。
2. 新製品の特長
- (1) 業界最高クラス（当社調べ）の電力密度
- 単位体積あたりの出力電力を、約2倍（当社従来比）に向上
- (2) 広い入力電圧範囲（DC200～435V）
- 一般的な商用電源（単層、三相）を整流・平滑した高入力電圧で使用可能
- また、電源事情が不安定な環境にも対応できるように、DC500V（瞬時）まで動作可能
- (3) 豊富な付属機能
- ・定電圧制御機能（定格電圧から約0Vまで広く可変可能）
- ・定電流制御機能
- ・並列運転機能（最大12台まで増設可能）
- ・リモートコントロール機能
- (4) 耐環境性能
- 放熱用のアルミプレートを備えた伝導放熱構造を有し、-40℃～100℃（アルミ面）の広範な温度範囲で使用可能
- (5) 全世界に対応する安全規格とCEマーキング対応
- 安全規格：UL（アメリカ）、C-UL（カナダ）、DEMKO（デンマーク）
- UL62368-1、EN62368-1
- CEマーキング：低電圧指令、RoHS指令 適合
- (6) 製品概略一覧表

項番	モデル名称	出力タイプ	外形寸法：W×H×D	質量
1	DCS1400B	12V 24V 36V 48V 65V	116.8×12.7×61.0mm	230g max

3. 対象となる市場

- (1) 半導体製造装置
- (2) レーダー装置
- (3) レーザー加工機

4. 新製品の売上高見込み

3年後：5億円／年間

5. 新製品の発売開始予定

2025年5月～

6. 製品外観



以 上

< 本件に対するお問い合わせ先 >

〒930-0816

富山県富山市上赤江町一丁目5番1号

R&Dセンター

コーセル株式会社

TEL (076) 471-8592

新製品開発三部 部長
課長

たけはし	ゆきひろ
竹橋	由浩
はたぎし	じゅんいち
畑岸	淳一