

各 位

2025年3月21日

会 社 名 **コーセル株式会社**
代表者の 代表取締役社長 齊藤 盛雄
役職氏名
(コード番号 6905 東証プライム市場)

**超小型高効率AC-DC電源
『TECS、TEPSシリーズ』の追加開発及び販売について**

当社はこの度、超小型、高効率AC-DC電源『TECS、TEPSシリーズ』の10W、20Wモデルを追加開発し、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

電子機器において、直流安定化電源は必要不可欠な装置ですが、それら電子機器の小型化要求から、当社電源の小型化、高効率化が強く求められています。このような背景から、超小型・高効率をコンセプトとした「TECS、TEPSシリーズ」の45W/65Wモデルを2023年に上市いたしました。
この度、電力拡充モデルとして10W/20Wで合計4モデルを追加しました。
「TECS、TEPSシリーズ」としては45W/65Wモデルと合わせ、TECSシリーズで4モデル、TEPSシリーズで4モデルの全8モデルとなり、幅広いアプリケーションに対応可能となります。

2. 新製品の特長

- (1) 当社従来製品体積比 -50～-60%の大幅な小型化
- (2) 高効率 92.0% (当社従来品比 10%向上: TECS20F-24)
- (3) 無負荷時待機電力 0.1W typ (230VAC入力時)
- (4) クラスⅡ機器対応^{*1}
FG (フレームグラウンド、接地) 配線不要
- (5) 屋外設置装置にも対応した広い使用温度範囲
-20℃～85℃ (周囲温度)
- (6) 2種類の外形タイプ (コネクタタイプとオンボードタイプ) をラインナップ
お客様の取付形態、設計にフレキシブルに対応可能
- (7) 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

(8) 製品概略一覧表

モデル名称	出力ラインナップ	外形寸法 W×H×D	質量
TECS10F TEPS10F	5V、2.0A 12V、0.85A 15V、0.7A 24V、0.45A	25.4×21.1×58.5mm(TECS10F) 25.4×21.6×38.1mm(TEPS10F)	TECS10F:35g max TEPS10F:30g max
TECS20F TEPS20F	5V、4.0A 12V、1.7A 15V、1.35A 24V、0.85A	25.4×21.1×58.5mm(TECS20F) 25.4×21.6×38.1mm(TEPS20F)	TECS20F:35g max TEPS20F:30g max

^{*1}クラスⅡ機器＝感電に対する保護を基礎絶縁ではなく、二重絶縁または強化絶縁といった補足の安全対策を講じている機器であり、保護接地、設置状態に頼ることをしていない機器のこと

3. 対象となる市場

- (1) 計測機器、F A制御機器
- (2) 省エネルギー関連機器（BEMS^{*2}、HEMS^{*3}等）
- (3) セキュリティ機器
- (4) 通信関連機器
- (5) その他一般産業向け機器

^{*2}BEMS・・・ビル、エネルギー管理システム

^{*3}HEMS・・・家庭用エネルギー管理システム

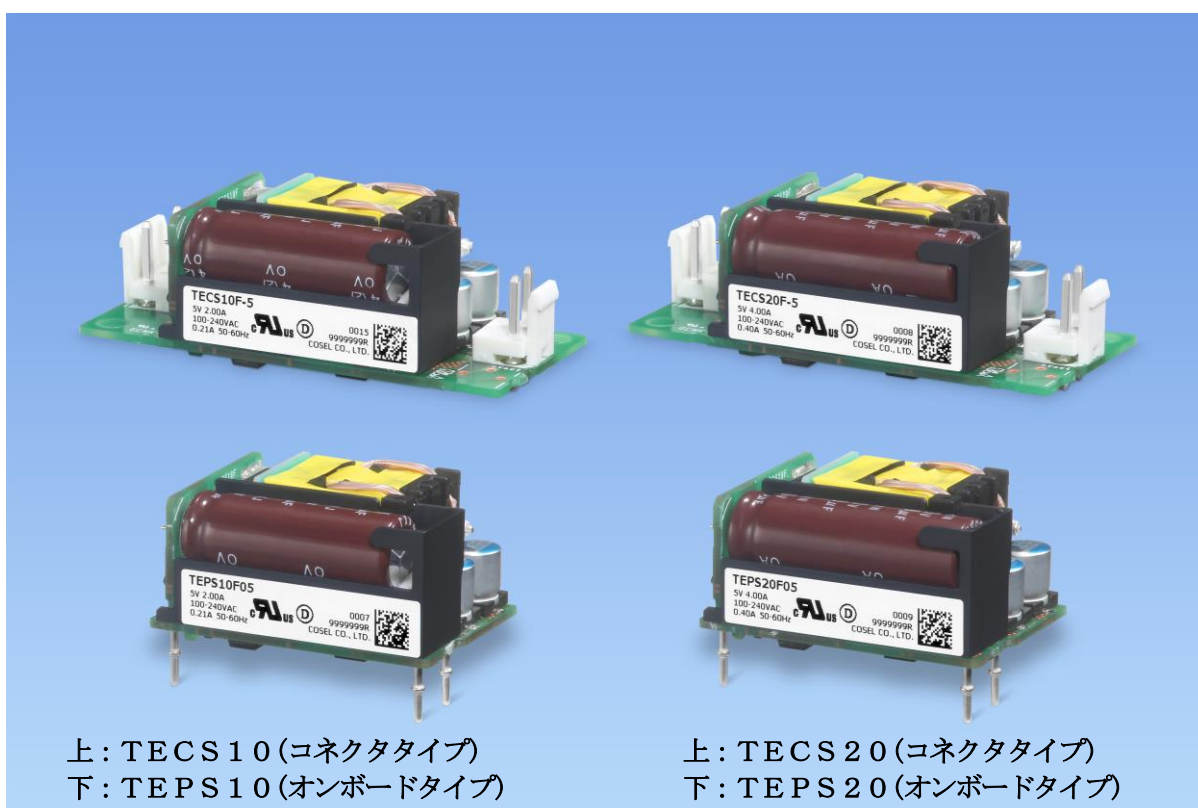
4. 新製品の売上高見込み

3年後：4. 5億円／年間

5. 新製品の販売開始予定

標準品：2025年4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) 471-8591

開発統括	廣川	芳通
新製品開発二部 課長	平田	哲郎