

各位

2014年3月10日

会社名 **コーセル株式会社**代表者の  
役職氏名 代表取締役社長 谷川 正人

(コード番号 6905 東証第一部)

## 小型・高効率・低待機電力AC-DCコンバータ 『TUHSシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、小型・高効率AC-DCコンバータ『TUHSシリーズ』3W/5W/10W/25Wの4モデルを開発し、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

産業装置・インフラ装置では小型化が進展し、その装置内に必要な直流安定化電源には、小型化・高効率化の要求が高まっています。今回開発した小型AC-DCコンバータ『TUHSシリーズ』は、当社独自のソフトスイッチング回路及び低ノイズ化技術によって、従来モデルよりも大幅に小型化するとともに、高効率・低待機電力を実現しました。

#### 2. 新製品の特長

- (1) 従来型AC-DCコンバータに比べ、実装面積約40%ダウン
- (2) 小型AC-DCコンバータで高効率、低待機電力  
 TUHS10F24：87%（当社従来品比 約5%向上）、無負荷時待機電力0.5W以下  
 TUHS25F24：90%、無負荷時待機電力0.5W以下
- (3) 外付け電解コンデンサの選定により、ユーザー要望にフレキシブルに対応
  - ・ユーザー要望の外形にあわせた実装設計が可能
  - ・保持時間設計やコンデンサ寿命設計も、ユーザー側で可能
- (4) 広い動作温度範囲
  - ・-40～85℃まで使用可能
- (5) クラスⅡ対応
  - ・FG（フレームグラウンド、接地）配線不要
- (6) 安全規格とCEマーキング
  - ・安全規格：UL60950-1（アメリカ）、C-UL（カナダ）、EN60950-1（欧州）取得
  - ・CEマーキング：低電圧指令 適合
- (7) その他
  - ・入力電圧範囲：AC85～264V、DC120～370V
  - ・無償補償期間：5年

製品概略一覧表

| モデル名称  | 出力電力 | 外形寸法：W×H×D        | 質量      | 標準価格<br>(税抜) |
|--------|------|-------------------|---------|--------------|
| TUHS3  | 3W   | 28.7×17.5×12.7 mm | 15g max | 未定           |
| TUHS5  | 5W   | 28.7×17.5×12.7 mm | 15g max |              |
| TUHS10 | 10W  | 33.0×22.0×15.0 mm | 25g max |              |
| TUHS25 | 25W  | 36.0×25.4×16.5 mm | 40g max |              |

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、HEMS等)
  - (3) セキュリティ機器 (監視カメラ、コントローラ等)
  - (4) 通信関連機器
4. 新製品の売上高見込み  
3年後：8億円/年間
5. 新製品の発売開始予定  
2014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6番43号

**コーセル株式会社**

TEL(076)432-8963 FAX(076)432-9768

OS開発部 部長 安田 勲

課長 白石 信行