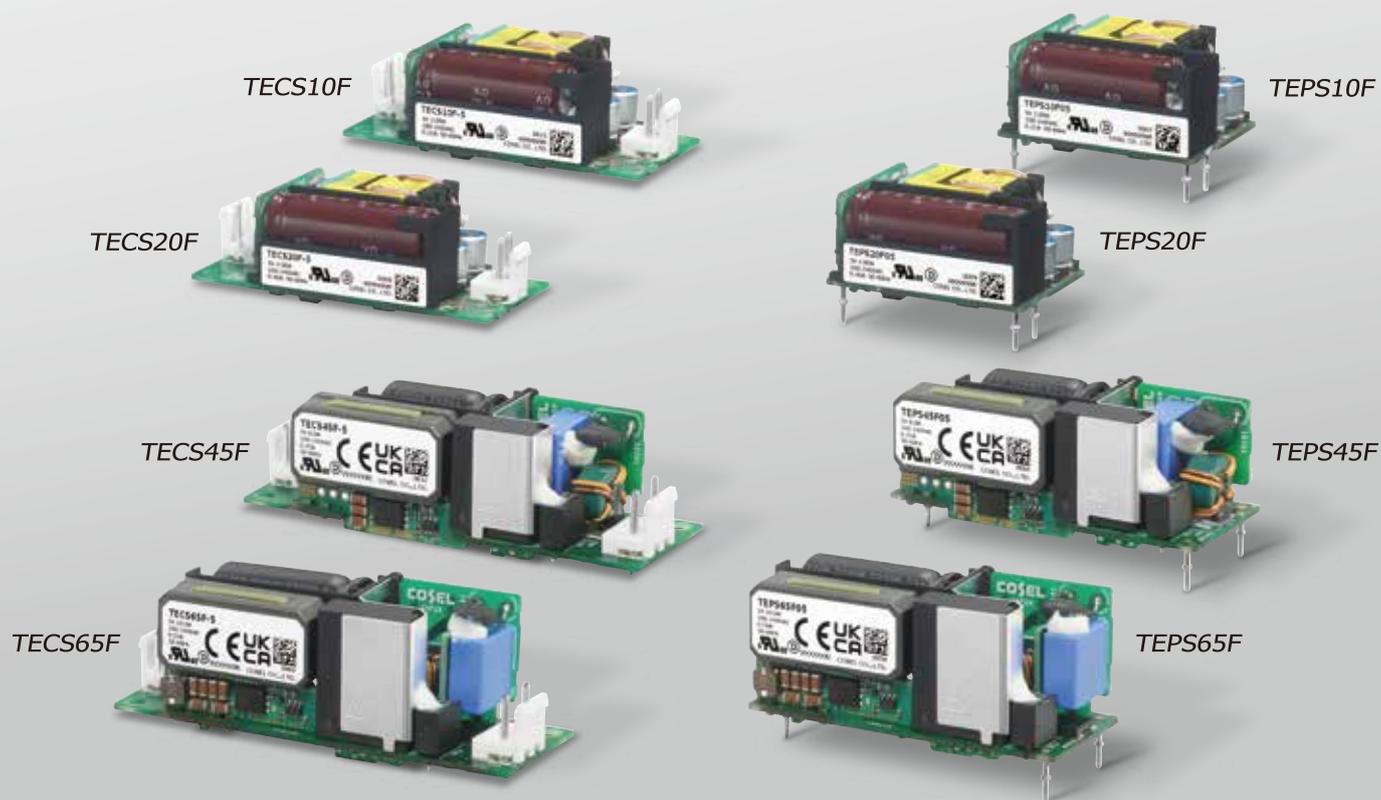




# Compact size AC-DC Power Supply



**10/20/45/65W**

**NEW**

# TECS/TEPS

series

# TECS/TEPS series

## 世界最小クラス

産業機器をはじめ、ビル設備機器、民生機器まで幅広く対応。  
電源の高効率化、低消費電力化を実現し世界のグリーン対応に貢献します。

あなたのニーズに応える

2種類の入出力I/F・取付けコンパチ

TECSシリーズ(筐体設置)

TEPSシリーズ(基板実装)



10W

取付け  
コンパチ

20W



45W

取付け  
コンパチ

65W



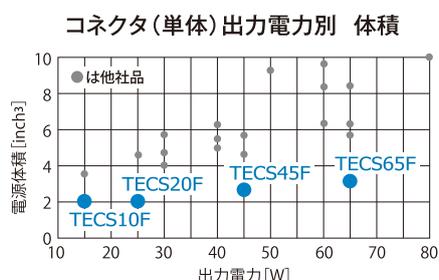
## 小型化

# 高電力高密度の超小型電源

TEシリーズは、ワイドバンドギャップ半導体GaN HEMTを採用し、さらにアクティブクランプフライバック回路(65W)、高周波基板トランス技術(45/65W)で高効率化を実現し、幅広いアプリケーションに対応します。

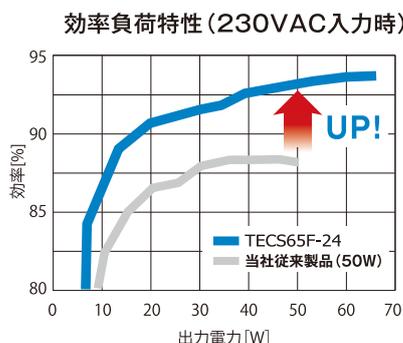
装置の  
小型化に貢献

### ■業界内での比較



体積比:最大約 **1/2**以下

### ■環境負荷低減



従来製品より  
**3~5%** 高効率  
GaN HEMTの採用で効率アップ

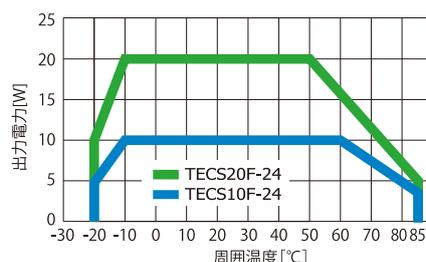
無負荷時の  
消費電力 **0.2W**(typ)  
(230VAC時)

装置内の発熱削減と  
CO<sub>2</sub>排出量削減に貢献します。

## 幅広い使用温度範囲

# 屋外装置にも対応

使用温度範囲: **-20~85°C** (10/20W)

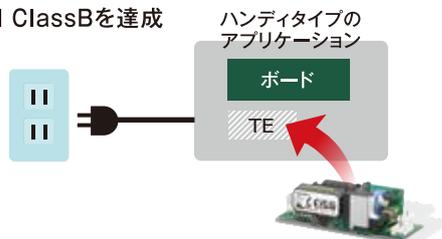


## Class II

# ハンディタイプのアプリケーションに最適

### ■FG接続不要

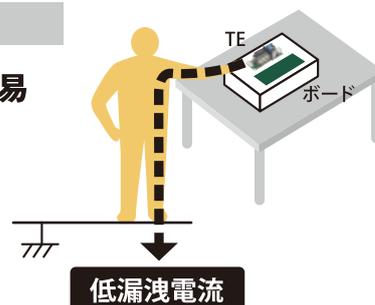
FGを接続しなくても低ノイズを実現  
VCCI ClassBを達成



### ■低漏洩電流

## 安全規格への対応が容易

出力側漏洩電流も大きく低減。  
装置への電源、フィルタの追加などが容易となり、設計の自由度が高くなりました。



## ビル設備機器



- スマートオフィス向け機器
- セキュリティ機器
- 一般産業機器
- 金融端末
- ビルディング関連装置

## 民生機器



- スマートホーム向け機器
- セキュリティ機器
- 計測機器
- OA機器
- 各種小型コントロール機器

# TECS/TEPS series

NEW



モデル名	TECS10F	TEPS10F	TECS20F	TEPS20F	TECS45F	TEPS45F	TECS65F	TEPS65F
入力電圧	85~264VAC							
定格出力電圧 定格電流/ピーク電流	5V	2.0A	4.0A	8.0A	10.0A			
	12V	0.85A	1.7A	3.8A/ピーク5.45A	5.45A/ピーク7.5A			
	15V	0.7A	1.35A	—				
	24V	0.45A	0.85A	1.9A/ピーク2.75A	2.75A/ピーク3.8A			
効率 (100VAC/230VAC、負荷率100%) ※出力電圧 24V	90.0% / 90.0%		91.0% / 92.0%		91.5% / 92.5%		92.5% / 93.5%	
漏洩電流 (240VAC、60Hz、負荷率100%)	0.10mA				0.25mA			
動作周囲温度	-20°C~ +85°C (ディレーティングあり)				-10°C~ +70°C (ディレーティングあり)			
安全規格取得	UL62368-1、C-UL(epivalent CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1取得							
準拠安全規格	電安法							
雑音端子電圧	CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、 FCC Part 15-B、FCC Part 18-B、VCCI-B 準拠							
高調波電流規制	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 (力率改善回路なし)							
外形寸法 (W×H×D) mm [Inches]	25.4×21.1×58.5 [1.00×0.83×2.30]	25.4×21.6×38.1 [1.00×0.85×1.50]	25.4×21.1×58.5 [1.00×0.83×2.30]	25.4×21.6×38.1 [1.00×0.85×1.50]	25.4×23.5×76.2 [1.00×0.93×3.00]	25.4×24.0×58.5 [1.00×0.94×2.30]	25.4×27.0×76.2 [1.00×1.06×3.00]	25.4×27.5×58.5 [1.00×1.08×2.30]

## オプション※

### ■ケース オプション -N

電源にケースを付けることで、  
外部からの異物混入を防ぐことになり  
粉塵の多い環境下でもご使用いただけます。



コネクタタイプ「TECS」

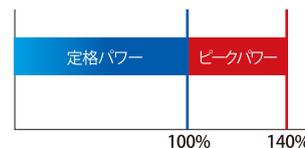


ピンタイプ「TEPS」

### ■ピーク オプション -H

## ピーク 約140%出力 (12V、24V)

定格出力電力1.4倍のピーク電力  
に対応しました。突入電流が大き  
い装置の起動にも対応可能です。



## コーセル株式会社

技術お問い合わせは、コーセルWEBサイトより

cosel.com

検索



さまざまな相談窓口をご用意

URL <https://www.cosel.com>