

なるほど!

～電源・ノイズフィルタの耳寄り情報をお届けします!～

# TDKラムダ

TDK

Vol.25 (2021年7月号)

新製品を  
続々リリース!

## ワイド入出力300W 非絶縁型 昇降圧 DC-DCコンバータ i7Cシリーズ

- シームレスな昇圧・昇降圧・降圧モード切替
- ワイドな入出力電圧範囲  
ワイド入力電圧範囲: 9 ~ 53VDC  
ワイド出力電圧範囲: 5 ~ 28VDC / 9.6 ~ 48VDCの2タイプ
- 高効率・小型・軽量  
高効率: 最大97% (i7C4W008A120V、24VDC出力時)  
小型: 業界標準サイズの1/16ブリックピン配置で300W出力を実現  
軽量: 業界トップクラス25g
- 安全規格 UL/CSA/IEC62368-1 認証



シームレスな昇圧・降圧モード切替により、ワイド入力電圧範囲において、フレキシブルな出力電圧設定と安定供給ができるのじゃ。バッテリーからの入力などに最適なのじゃ。

なるほど!



TDKラムダではじめての昇降圧タイプの非絶縁コンバータだね!

### 製品ラインアップ

型名	入力電圧 (VDC)	出力電圧 (VDC)	最大出力電流 (A)	最大出力電力 (W)	リモート ON/OFF		フルファンクション※注	ベースプレート	放熱器
					負論理	正論理			
i7C4W008A120V-001-R	9 ~ 53	9.6 ~ 48	8	300	●	-	-	-	-
i7C4W008A120V-002-R					-	●	●	-	-
i7C4W008A120V-003-R					●	-	●	-	-
i7C4W008A120V-0C1-R					●	-	-	●	-
i7C4W008A120V-0F1-R					●	-	-	-	●
i7C4W012A050V-001-R	5 ~ 28	5 ~ 28	12.5	300	●	-	-	-	-
i7C4W012A050V-002-R					-	●	●	-	-
i7C4W012A050V-003-R					●	-	●	-	-
i7C4W012A050V-0C1-R					●	-	-	●	-
i7C4W012A050V-0F1-R					●	-	-	-	●

※注: フルファンクションとは、パワーグッド信号、周波数同期機能、出力電流監視機能となります。

## 超小型のファン内蔵600W出力AC-DC電源 CME600A/EF

- 超小型(85×157mmサイズ)、ファン内蔵600W出力  
ファン騒音は42dBと非常に低騒音
- 電解コンデンサ寿命: 10年以上(周囲温度+40°C、出力600W時)
- 安全規格  
医用安全規格ES/CSA/EN60601-1に加え、  
AV・情報・通信機器規格 UL/CSA/EN62368-1 認証(安全規格認証高度: 5,000m)



### 製品概要

	CME600A/EF
入力電圧範囲	85 ~ 265VAC
効率 (Typ.) 24Vタイプ (115/230VAC入力時)	92.8% / 94.8%
出力電圧	12 / 19 / 24 / 28 / 32 / 36 / 48VDC
出力電力 24Vタイプ	602.0W
動作周囲温度(デレレーティングあり)	-10 ~ +60°C
安全規格	EN/ES/CSA60601-1, EN/UL/CSA62368-1 各認定
サイズ(W×H×D)	85.0×42.5×157.0mm

手のひらに乗るくらい小さいんだって! 小さい身体で大きなパワー、すごいなあ!

超小型で600W出力、充実の機能を搭載している、高機能モデルなのじゃ。ファン騒音は、図書館の中と同じくらい静かなのじゃ。

なるほど!



