

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

TDKラムダ

Vol.28 (2022年3月号)

# TDKラムダ、新製品続々登場! 2022春

## 絶縁型 DC-DC コンバータ CCG シリーズ 1.5W と 3W が登場!

● **超小型&実装面積の省スペース化** : **実装面積 164mm<sup>2</sup>**

・ 15.7×11.5×10.4mm (W×H×D)

● **4:1 と広い入力電圧範囲**

・ 4.5 ~ 18VDC / 9 ~ 36VDC / 18 ~ 76VDC の 3 タイプを用意

● **広い動作温度範囲** : **周囲温度 -40 ~ +100°C**

・ 負荷率 100% で最大 +85°C

● **選べる 2 つの実装端子形状**

・ SMD タイプ (リフローはんだ付け対応機種)

・ DIP タイプ (フローはんだ付け対応機種)

● **耐電圧** : **1500VDC または 1000VAC** (入力-出力、1 分間)

● **機能**

・ リモート ON/OFF コントロール (標準仕様)

・ 外部出力可変 (標準仕様 ※単出力のみ)

● **安全規格** : **IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認定**



DIP タイプ (写真上側)  
フローはんだ付け対応

SMD タイプ (写真下側)  
リフローはんだ付け対応

特設サイトをご用意し、  
お客様に役立つ情報のご提供に努めて参ります。



特設サイト

テクニカル  
データ

概略  
製品情報

コンパクトなサイズに  
色々な特長がぎゅっと  
濃縮されています!



TDK-Lambda のフラッグシップ、  
絶縁型 DC-DC コンバータじゃ!

なるほど!



【概略仕様】

	CCG1R5						CCG3					
	-12 -xxSx	-12 -xxDx	-24 -xxSx	-24 -xxDx	-48 -xxSx	-48 -xxDx	-12 -xxSx	-12 -xxDx	-24 -xxSx	-24 -xxDx	-48 -xxSx	-48 -xxDx
定格出力電圧	-xxS: 単出力 3.3/5/12/15 VDC    -xxD: 二出力* ±12/±15 VDC											
実装端子形状	型式呼称名の語尾 R: SMDタイプ(リフローはんだ付け対応) F: DIPタイプ(フローはんだ付け対応)											
入力電圧範囲	4.5 ~ 18 VDC		9 ~ 36 VDC		18 ~ 76 VDC		4.5 ~ 18 VDC		9 ~ 36 VDC		18 ~ 76 VDC	
最大出力電力	1.5 W						3 W					
機能	リモート ON/OFF コントロール、外部出力可変(単出力のみ)											
冷却方式	自然空冷 / 強制空冷											
動作周囲温度	-40°C ~ +100°C (出力ディレーティングあり)											
耐電圧	1500 VDC or 1000 VAC (入力-出力、1 分間)											
安全規格	IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認定											
サイズ	15.7 × 11.5 × 10.4 mm (W×H×D)											

\*二出力モデルは、単出力の 24VDC (±12VDC モデル)、30VDC (±15VDC モデル) としてもお使いいただけます。

裏面も  
まだまだつづく  
新製品

# TDKラムダの新たな製品群!!

## 出力保持時間延長モジュール e-hold

予期せぬ入力瞬停などの  
入力異常時にも、データを保存したり、  
安全に装置が止めたりしたいんだけど...  
電源の出力保持時間だけでは  
足りないんだよなあ...



TDK-Lambdaがもしもの時に  
備えて出力保持時間を  
延長できるモジュール  
(総称e-hold)を開発したぞ。

なる  
ほど!



電源とセットで使うんだね。  
クリックで詳細確認できるよ!



# e-hold

e-holdはTDKラムダの登録商標です。

### 汎用電源\*1の出力側接続タイプ：ZBM20、DBM20

#### ● オープンフレームタイプのZBM20

- 出力保持時間：**380ms** @20A 出力時
- カバー付きオプションあり



左：ZBM20(標準品)、右：ZBM20/A(カバー付き)

#### ● DINレール取付専用タイプのDBM20

- 出力保持時間：**250ms** @20A 出力時
- UL/cUL508 認証取得



左：DBM20/E、右：DBM20(標準品)

#### [選べる端子形状]

- 標準品：ネジタイプ
- /Eオプション：スプリングクランプ端子

### 1次側接続タイプ：ZBM-AC162 ※専用電源ZWS300RCも開発!

- 新製品ZWS300RC/BMの1次側に接続し、**200ms**出力保持 (電源出力290W時)
- 半導体電力変換システム及び装置に対する安全要求事項



#### IEC/EN62477-1(過電圧カテゴリⅢ)各認定

	1次側接続タイプ ZBM-AC162	出力側接続タイプ ZBM20・DBM20
接続方法		
接続条件	専用電源へ接続 専用電源：ZWS300RC-24/BMまたはZWS300RC-24/RBM 上記電源は保持時間延長モジュール接続用の専用コネクタを搭載 <a href="#">ZWS300RCの情報はこちらから</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源の出力電圧によって接続モジュールを選定 (ZBM20:12/15/24Vタイプ, DBM20:24Vタイプをご用意)</li> <li>モジュールへの充電電流以上*の出力可能な電源を選定必要</li> <li>*モジュールへの充電電流0.8A (Typ.)</li> </ul>
出力保持中の出力電圧	出力保持時間延長中も出力電圧の変動なし	出力電圧値が低下 (24VDCタイプの例：電源出力中24VDC⇒モジュール出力時22.4VDC)

\*1 弊社推奨電源に接続可能です。

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。  
 ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。  
 ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ

**TDK**  
TDKラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号 日本橋高島屋三井ビルディング  
<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 平日9:00~12:00、13:10~17:00(弊社指定の休日を除く)

■スイッチング電源に関して TEL:0120-507039 FAX:0120-178090  
 ■ノイズフィルタに関して TEL:0120-518023 FAX:0120-178090