

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164mm²**

・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℃**

・負荷率100%で最大+85℃

● **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)

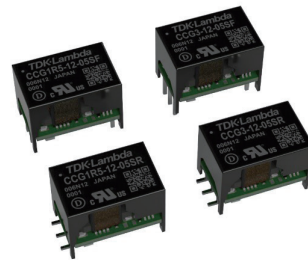
● **耐電圧**：**1500VDCまたは1000VAC**(入力-出力、1分間)

● **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℃～+100℃(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/EN624771-1 (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 ZWS300RCの情報はこちらから	<ul style="list-style-type: none"> 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) 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 *モジュールへの充電電流0.8A (Typ.)
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