

なるほど!

TDKラムダ
 Vol.42 (2024年11月号)

43VDC~160VDCワイド入力DC-DCコンバータ CN-Bシリーズに50・100・150Wモデル追加!!

- 広い入力電圧範囲：43VDC～160VDC
 - ・ 鉄道用のコンバータに求められる入力72VDC&110VDC系の電圧範囲：43.2～154VDCに対応
 - ※公称入力電圧の0.6～1.4倍
- 高効率：最大92%(CN100B110, Vin: 110VDC)
- 広い動作温度範囲：ベースプレート温度-40℃～+100℃
- 鉄道関連 耐振動、耐衝撃試験規格に準拠
 - ・ IEC61373(区分1等級B)に準拠(EN50155要求)
 - ・ 区分1：車体取り付け
 - ・ 等級B：車体に直接取り付ける箱の中に取り付ける用品



なるほど!

 60VDC、72VDCバッテリー
 などからの駆動にも最適じゃ!
製品情報は
こちら
 これで50-300Wまで
 モデルが増ったね!

仕様

モデル	CN50B110	CN100B110	CN150B110
入力電圧範囲	43～160 VDC		
効率 最大 (Vin: 110VDC)	89.5 %	92.0 %	91.5 %
定格出力電圧	5 / 12 / 15 / 24 / 48VDC		
定格出力電力	50 W	100 W	150 W
動作使用温度 (ベースプレート)	-40～+100℃		
機能	リモート ON/OFF コントロール、リモートセンシング		
耐電圧	3 kVAC (入力-出力間)：強化絶縁、2.5 kVAC (入力-ベースプレート間)、500 VAC (出力-ベースプレート間)		
耐振動・耐衝撃	IEC61373 (区分1等級B) に準拠 (EN50155 要求)		
安全規格	IEC/EN/UL/CSA62368-1 各認定		
サイズ (W×H×D)	37.2×12.7×58.3 mm (クォーターブリックサイズ)		

フラッグシップ 超小型DC-DCコンバータ CCGシリーズ (1.5 W - 10 W) にオプションラインアップ追加しました!

- 超小型&実装面積の省スペース化
 - ・ CCG1R5 & CCG3 : 15.7×11.5 (SMD : 11.8)×10.4 mm (W×H×D)
 - ・ CCG6 & CCG10 : 19.0×11.5 (SMD : 11.8)×12.4 mm (W×H×D)
- 広い入力電圧範囲 & 動作周囲温度
- 耐電圧 (入力 - 出力間 1分) : 1500 VDC or 1000 VAC
- 機能 : リモート ON/OFF コントロール、外部出力可変 (標準仕様 ※単出力のみ)



仕様

オプション説明: オプション記号 (型式末尾に追加)

出力電力	形状		型名	定格出力電圧 (VDC)	標準品: 20台/1トレイ (標準品共通)	基板両面コーティング	SMDトレイオプション
	SMDタイプ (リフローはんだ付け対応)	DIPタイプ (フローはんだ付け対応)			なし	C	TR
1.5W		●	CCG1R5-**-***F	3.3VDC	●	●	
	●		CCG1R5-**-***R		●	●	●
3W		●	CCG3-**-***F	5VDC	●	●	
	●		CCG3-**-***R	12VDC	●	●	●
6W		●	CCG6-**-***F	15VDC	●	●	
	●		CCG6-**-***R	±12VDC	●	●	●
10W		●	CCG10-**-***F	±15VDC	●	●	
	●		CCG10-**-***R		●	●	●

※SMDトレイオプション: 弊社のトレイを使用してお客様が自動実装するためのオプションとなります

オンライン技術サポートも受付中!

TDKラムダでは、様々なオンラインサービスを展開しております。ぜひお気軽にご利用ください。



電話やメールでお問い合わせしづらい内容へのソリューションとして、ご希望の日時でオンラインミーティングをご予約いただけるサービスを開始しました。同じ画面を見ながら技術サポートいたします。



お客様の『困った!』をスピーディーに解決!信頼と安心のTDKラムダが強力サポートします。

電源 & EMC のスペシャリストである弊社エンジニアによる技術サポートをオンラインで気軽に受けられます。

※本サービスは、予告なく変更となる場合がございます。

- ※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