

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.1 (2017年2月号)

## なるほど! TDKラムダの創刊にあたり

30数年前、初めて設計したのは海外向けのLJDというユニット型DC-DC電源でした。リングエミッタ構造のバイポーラトランジスタを使い、当時はまだ電源制御用ICはなく、コンパレータやアンプを使った自前設計で、設計ってこんなにしんどいものなのか、と思いつつ、でも若葉マークの自分に「電源はおもしろいな」と思わせてくれた先輩方に感謝の次第です。

当時も今も電源技術者にとって頭の痛い問題は熱とノイズと信頼性、そしてそのウェルバランス。弊社エンジニアが思いを込めて力戦奮闘して開発した電源やフィルタについて、ぜひともご理解と共感をいただければと思います。近い将来シンギュラリティを超えるときが来ても必要不可欠なのが電源。その電源の問題解決者として、少しでも皆様のお役にたてれば幸いです。

代表取締役社長 矢代 博行

## 第8回 [国際] 二次電池展 ～バッテリージャパン～ 出展のご案内

会期: 2017年3月1日(水)～3日(金) 10:00～18:00(最終日は17:00まで)

会場: 東京ビッグサイト (小間番号: E37-39 ※BMSゾーン)

### — 出展予定注目製品 — (\*は開発中製品)

#### ● 絶縁型双方向DC-DCコンバータ: 薄型1U形状

EZAシリーズ(2.5kW、11kW\*モデル)

EZAシリーズに待望の高圧電池用大容量モデル登場、2500Wと同じ1U薄型形状!!

#### ● 逆流防止モジュール: EVS-RP6020

ご要望が多かった、発熱対策が面倒なダイオードに替わる逆流防止モジュールをシリーズに追加。

最大60V20Aで並列可能。充電電圧20Aの時の発熱はSBダイオードのなんと1/3以下。

ダイオードに比べ電圧降下も1/3以下に低減!!

#### ● 高圧入力DC-DCコンバータ: EVHシリーズ\*

300～1000VDC入力に対応した、出力200W、280VDCのDC-DCコンバータ。

後段にHWSシリーズなどの弊社標準電源をつなぐことで3.3～48VDCの負荷に対応可能!!

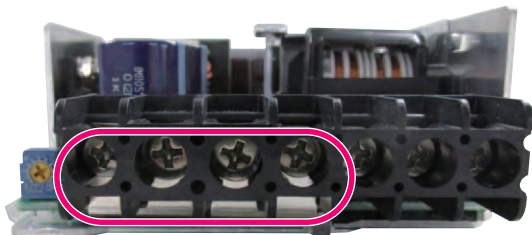
是非ともブースにお越し頂けますよう、お願い申し上げます。

## 困ったときの 対処法

# 「出力が 出ていない!？」

### 対処法 1

リモートセンシング・リモート ON/OFF が正しく接続されていますか？  
(付属のショートピースやジャンパー線が外れていませんか?)



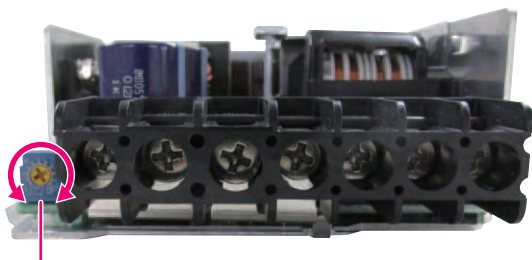
通常出荷時には金属板(ショートピース)やジャンパー線が付属されております。  
未接続の場合、電源が動作しないことがあります。  
ショートピースやジャンパー線が正しく接続されているかご確認ください。

**リモートセンシングとは**.....配線による電圧降下を補正する機能です。

**リモート ON/OFF 機能とは**.....電源外部からスイッチや電圧印加などにより入力を入れたまま出力を ON/OFF できる機能です。

### 対処法 2

出力電圧調整ボリュームを回し過ぎていませんか？



この出力電圧調整ボリュームを時計方向に回し過ぎると電源の保護機能が働き、動作しなくなります。  
回し過ぎてしまった際には入力を切った後、しばらく経ってから反時計方向に回し切り、もう一度入力を投入してみてください。

**時計方向へ回す**.....出力電圧上昇

**反時計方向へ回す**.....出力電圧低下

## お客様に喜んでいただけるサービスを目指して

電源・ノイズフィルタの技術者が直接お客様を問題解決までサポートいたします!

- 電源に関するお問合せ 0120-507039 sps\_tech@jp.tdk-lambda.com
- ノイズフィルタに関するお問合せ 0120-518023 nf\_tech@jp.tdk-lambda.com

※1. 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。

※2. 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