

報道関係各位

2017年7月13日  
シーシーエス株式会社

## ストロボ・オーバードライブ電源「PODシリーズ」の4チャンネルタイプを発売 ～LED照明の細やかな制御を実現する多機能電源の大容量タイプ～

画像処理用LED照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表取締役社長 大西浩之、以下、シーシーエス）は、画像処理用LED照明のストロボ・オーバードライブ※1電源「PODシリーズ」の4チャンネル大容量タイプを2017年7月14日に発売いたします。

※1 ストロボとは、外部からのトリガー信号に同期して、定められた時間発光させることをいいます。

オーバードライブとは、LED照明が定常発光時に流す電流値を超過電流を一定時間流すことで、瞬間的に照明をより明るく発光させる方式です。（下図参照）

### ■ 高速製造ラインにも対応する細やかな照明制御

「PODシリーズ」は、通常のPWM※2調光機能に加えて、LED照明をさらに明るく発光させることが可能なオーバードライブ機能を装備した画像処理用LED照明の電源（コントローラー）です。オーバードライブ時に、電圧24V～48Vの間を512段階、発光時間1μs※3～1000μsの間※4を1μs単位の1000段階の組み合わせでLED照明の制御を設定することが可能です。

検査対象物の微細化・高密度化や、生産効率向上のための検査スピードの高速化が進行しており、微小な電子部品は1分間に1万個以上、食品容器やキャップなどは1分間に数千個以上のスピードで搬送されるものもあります。当社の「PODシリーズ」は、このような製造ラインの検査においても、LED照明の明るさや発光時間の細やかな制御が可能で、ブレのない撮像を実現することが評価され、2015年12月の発売以降、順調に販売台数を伸ばしています。

※2 Pulse Width Modulation の略で、パルス幅変調といい、周期及び振幅を一定にして、パルス幅のみを変えることでLEDの明るさを制御する方法です。

※3 μsとは、μ secで、100万分の1秒となります。

※4 4チャンネルタイプでは、発光時間1～3,000μsとなります。

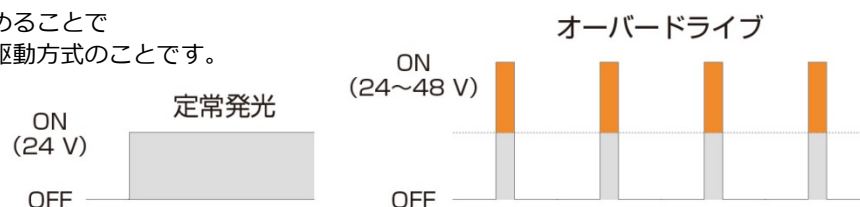
今回シーシーエスは、これまでの2チャンネルタイプに加えて4チャンネルタイプを発売し、「PODシリーズ」のラインアップを拡充いたします。

4チャンネルタイプは、出力電流・出力電力ともに2チャンネルタイプの4倍以上とし、700機種以上のLED照明との接続を可能としました※5。また、新たに搭載したトリガー連動機能は、トリガー入力コネクタピンのひとつにトリガー信号を入力した際に、連動して複数のチャンネルの照明が点灯・消灯するように設定が可能で、これにより多彩な照明制御を実現し、トリガー入力への配線の工数も削減できます。

※5 LED照明とPODシリーズの組み合わせについては、当社ウェブサイトからご確認いただけます。<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/pod>

### ■ 本製品の「オーバードライブ」とは

定常発光より電圧を高めることでより明るく発光させる駆動方式のことです。



## ■ 使いやすさを追求した「PODシリーズ」の機能（4チャンネル、2チャンネル共通）

- ① シーン登録      発光モードや調光値、出力電圧、発光時間などの設定パラメータを最大 10 件まで登録することが可能です。検査が変わる毎にパラメータを設定しなおす必要がなく、登録したシーンを呼び出すだけで別の検査を行うことができます。
- ② 発光遅延設定      トリガー信号に対して、カメラのシャッター遅延が生じる場合でも、発光遅延時間を 1 $\mu$ s 単位で設定することができます。
- ③ 外部制御      製品本体での手動による制御設定に加えて、パラレル・Ethernet の通信による制御にも対応しており、環境に合わせた方法での制御設定が可能です。

今回のラインアップ拡充により、「PODシリーズ」は 2チャンネル、4チャンネルの 2機種 のラインアップとなり、より様々な検査用途へお使いいただける製品となりました。

シーシーエスでは今後も、お客様の「見える！」を実現することで、世界中の製造業企業にとって「なくてはならないソリューションベンダー」としてのポジションを確立してまいります。



POD-22024-4-PEI

## ■ 製品概要

型 式 名	POD-22024-4-PEI
発 光 方 式	ストロボ発光（オーバードライブモード） 定常発光（PWM モード）
駆 動 方 式	定電圧方式
調 光 方 式	電圧可変制御・PWM 制御
チャネル数	4チャンネル
適 合 照 明	50A 以下（チャンネル合計）オーバードライブモードの場合 200W 以下（チャンネル合計）PWM モードの場合
入 力 電 源	AC100～240V、50/60Hz
調 光 設 定	512 段階
発光時間設定	1 $\mu$ s ～1,000 $\mu$ s までは 1 $\mu$ s 単位 1,002 $\mu$ s～3,000 $\mu$ s までは 3 $\mu$ s 単位
発光遅延時間設定	0 $\mu$ s ～1,000 $\mu$ s（1 $\mu$ s 単位）
標 準 価 格	200,000 円（税抜）
発 売 日	2017 年 7 月 14 日（金）

### ■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <http://www.ccs-inc.co.jp>  
 国内営業部門 広報担当 秋元  
 〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374  
 TEL : 075-415-8277      FAX : 075-415-8278  
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp