

2017年5月11日  
シーシーエス株式会社

## 画像処理検査用 ストロボ発光<sup>※1</sup>専用照明・電源「PFシリーズ」のラインアップを拡充 ～ 拡散光リング型とドーム型を16機種発売し、幅広いアプリケーションに対応 高速移動する製造ラインでの検査に最適 ～

画像処理検査用 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、画像処理検査用 LED 照明「PF（パワーフラッシュ）シリーズ」の拡散光リング型とドーム型の白色・赤色をそれぞれ4サイズ、合計16機種を、2017年5月17日に発売いたします。

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

### ■ 製品特長

「PFシリーズ」は、ストロボ発光専用設計された照明と電源で、0.1 $\mu$ sec（1 $\mu$ sec は100万分の1秒）単位で設定した発光タイミングで強力な光を照射できることから、検査対象物が高速に移動する製造ラインでの画像処理検査に適した製品です。従来同等品との比較では照度は約7倍<sup>※2</sup>、瞬間最大照度は700万ルクス<sup>※3</sup>と、検査用LED照明としては業界最高水準<sup>※4</sup>の明るさを達成しており、2016年5月の発売以降、小型電子部品や半導体などの検査に利用いただいております。順調に販売台数を伸ばしています。

※2 LDL-PF-72X30SW と当社従来品 LDL2-74X30SW による比較において

※3 LDL-PF-152 X30SW（距離30mm）において

※4 2017年5月 当社調べ

今回シーシーエスは、この「PFシリーズ」に、形状の異なる2つのタイプ「HPR-PF」と「HPD-PF」の白色・赤色をそれぞれ4サイズ、合計16機種を発売し、「PFシリーズ」のラインアップを拡充します。「HPR-PF」はリング型の形状、「HPD-PF」はドーム型の形状で、いずれも均一な拡散光を照射する照明です。

検査対象物の表面に光沢や凹凸などがある場合でも、表面状態による濃淡差を緩和して平面上を検査しているように映し出すことから、画像処理の精度を高める撮像が可能となり、飲料容器、包装パッケージ、薬品、小型電子部品の外観検査や文字読み取り検査などに適しています。

ストロボ発光を制御する専用電源は、従来の2チャンネルタイプに加えて4チャンネルタイプを2017年6月末に発売予定であり、検査に合わせて多彩な制御設定が可能となります。両タイプとも、明るさは、12V～48Vまで512段階の電圧可変による設定、発光時間は、1～100 $\mu$ sec（0.1 $\mu$ sec単位）、4チャンネルタイプは1～500 $\mu$ sec（0.5 $\mu$ sec単位）で設定できます。これにより、高速カメラのシャッタータイミングや、検査対象物の移動スピードに合わせた明るさと発光時間を正確に制御することが可能です。

### ■ 製品写真



ドームタイプ  
HPD-PFシリーズ

拡散光リングタイプ  
HPR-PFシリーズ



PFシリーズ専用電源  
PF-A16048-4（4チャンネルタイプ）

■ 製品概要

製品名	PFシリーズ 拡散光リングタイプ「HPR-PF」 PFシリーズ ドームタイプ「HPD-PF」
ラインアップ	拡散光リングタイプ (4サイズ) ドームタイプ (4サイズ)
LED発光色	白・赤
使用用途	電子部品、飲料容器、包装パッケージ等の 外観検査、文字読み取り検査等
標準価格(税別)	120,000円~300,000円
発売日	2017年5月17日(水)

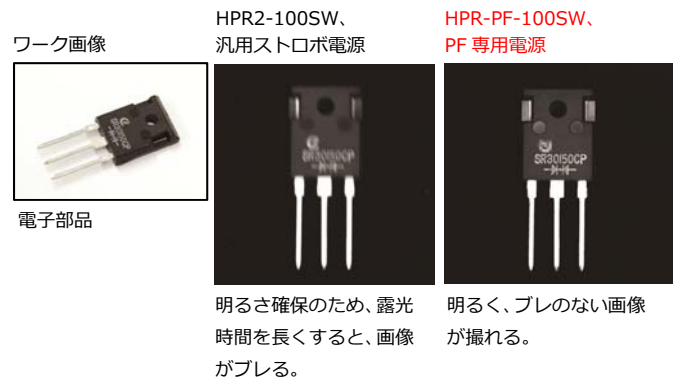
製品名	PF電源シリーズ「PF-A16048-4」
発光方式	ストロボ発光
駆動方式	定電圧方式
調光方式	電圧可変制御、発光時間制御
チャンネル数	4チャンネル
適合照明	シーシーエス製 パワーフラッシュ照明
出力電圧設定	512段階
発光時間設定	1 $\mu$ s ~ 100 $\mu$ s (0.1 $\mu$ s単位) 105 $\mu$ s ~ 500 $\mu$ s (0.5 $\mu$ s単位)
発光遅延時間設定	0 $\mu$ s ~ 100 $\mu$ s (0.1 $\mu$ s単位)
出力電流(ピーク)	チャンネル合計 172.8A (21.6A/コネクタ)
標準価格(税別)	210,000円
発売日	2017年6月末日

今回のラインナップ拡充により、「PFシリーズ」は、昨年発売したタイプと合わせて合計 38 機種種のラインナップとなり、様々な検査用途へご提案の幅が広がりました。シーシーエスは今後も、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。

■ 飲料容器の底面撮像



■ 電子部品の文字撮像



■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993年に京都で工業用途での検査用LED照明メーカーとして設立以来、画像処理検査用LED照明の分野ではリーディングカンパニーとして、トップシェアを誇ります。工業用途で培った、照明の使い方により検査精度を高める技術「ライティングソリューション」を強みに様々な分野へ展開しています。2007年には太陽光に近い光の「自然光LED」を開発、光の質が求められる美術館や博物館、医療分野などに最適な光を提供しています。

◇シーシーエスの詳細につきましては、ホームページをご覧ください。

<http://www.ccs-inc.co.jp/index.html>

■ 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>  
 販売促進課 広報担当 上野、秋元  
 〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374  
 TEL : 075-415-8315 FAX : 075-415-8241  
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp