

2018年7月23日

シーシーエス株式会社

画像処理検査用 ストロボ発光※1 専用照明・電源「PF シリーズ」のラインアップを拡充

～ リング型ローアングルタイプと大型同軸タイプを 10 機種発売し、幅広い用途に対応

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 照明メーカーである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」のリング型ローアングルタイプを 3 サイズ、大型同軸タイプを 2 サイズ、発光色は白色・赤色の合計 10 機種を、2018 年 7 月 23 日に発売します。

※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、0.1μsec（1μsec は 100 万分の 1 秒）単位で設定した発光時間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※2、瞬間最大照度は 700 万ルクス※3と、検査用 LED 照明としては業界最高水準※4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、半導体、医薬品、食品パッケージ等の検査に広く利用いただき順調に販売台数を伸ばしています。

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「LDR-PF-LA」を 3 サイズ、「LFV-PF」を 2 サイズ追加し、発光色は白色・赤色の合計 10 機種を発売し、「PF シリーズ」のラインアップを、大幅に拡充します。

「LDR-PF-LA」はリング型の形状で、検査対象物に対して低い角度から強い光を照射し、キズなどの欠陥を暗視野※5で撮像することが可能な照明です。高出力な SMD タイプ※6の LED を、曲面状の基板に高密度実装※7することで、検査対象物に対して強い光を照射することを可能としており、従来品比で約 12 倍※8の明るさを実現しました。

「LFV-PF」は、発光部からの光が、ハーフミラーを通すことでカメラの軸と同じ位置から検査対象物に照射可能な同軸照明で、金属や容器など光沢のある検査対象物の表面を観察する用途に使われることが多い製品です。今回は、より大きな対象物を検査したい等のお客様からのご要望にお応えして、70 サイズと 100 サイズの 2 つのサイズをラインアップに追加しました。

今回のラインナップ拡充で、「PF シリーズ」は、合計 50 機種のラインアップとなり、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。

※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 2018 年 7 月 当社調べ
 ※5 検査対象物の斜め方向から照射し、対象物に当たって散乱や反射した光を観察する方法です。 ※6 表面実装タイプ ※7 特許出願済み
 ※8 当社従来品 LDR2-74RD2-LA とオーバードライブ電源 POD との組み合わせと、LDR-PF-75RD と専用電源との組み合わせによるストロボ発光時の瞬間最大放射照度比にて

■ 製品写真

・ LDR-PF-75RD-LA/SW-LA



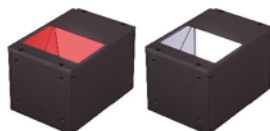
・ LDR-PF-100RD-LA/SW-LA



・ LDR-PF-150RD-LA/SW-LA



・ LFV-PF-70RD/SW



・ LFV-PF-100RD/SW



■ 製品概要

型 式 名 (●●はサイズ、△△は発光色)	リング型ローアングルタイプ LDR-PF-●●△△-LA 同軸タイプ LFV-PF-●●△△
サイズ	リング型ローアングルタイプ 75、100、150 (3サイズ) 大型同軸タイプ 70、100 (2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)	185,000 円～400,000 円
発 売 日	2018 年 7 月 23 日 (月)

■ 錠剤の刻印撮像

ワーク画像	LDR2-100SW-LA +POD 電源	LDR-PF-100SW-LA +専用電源
		
錠剤	従来照明とオーバードライブ電源との組み合わせでは、明るさが不足しています。	超強力なストロボ発光で、刻印と外観を撮像することが可能です。

■ 缶の外観撮像

ワーク画像	LFV3-100SW +POD 電源	LFV-PF-100SW +専用電源
		
缶	従来照明とオーバードライブ電源との組み合わせでは、明るさが不足しています。	パワーフラッシュ照明なら、十分な明るさで撮像が可能です。

■ 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。近年では、様々なカメラメーカーやレンズメーカーと連携し、お客様のご要望に応じた機器選定および設定を最適化するソリューションのご提案を積極化しており、お客様の利便性を高めることに注力しています。

◇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 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