

## 发布 频闪发光※1专用光源·电源「PF系列」产品扩充阵容 图像处理检测用 共有10种系列、76种机型的丰富产品阵容、满足多样化需求、有助于检查高速化和提高生产效率

作为检测用光源制造商的 CCS 株式会社 (总部:日本京都 代表董事社长:大西浩之 以下简称“CCS”) 宣布、图像处理检测用 LED 光源「PF(超亮频闪)系列」、追加形状·发光颜色各异的 28 种机型、连同现有机种合计 10 种系列·76 种机型、将于 2022 年 10 月 3 日发售。

※1 频闪发光、是指与来自外部的触发信号同步、在规定的时间内发光。

### ■ 产品特点

「PF 系列」、是专为频闪发光而设计的光源和专用电源的系列、可以在以 0.1μsec(1μsec 是百万分之 1 秒)为单位设定的发光时机照射强光、因此适用于检测对象物在高速移动的生产线上的图像处理。其照度与以往同等产品相比约为 12 倍※2、瞬间最大照度为 1550 万 lx※3、作为检测用 LED 光源亮度达到业界最高水平※4、自 2016 年 5 月上市以来、被广泛用于小型电子零部件·半导体·医药品·包装等检测、销售稳步上升。

※2 本公司传统产品 LDL2-33X8SW2+驱动超频式频闪电源 POD-5024-2-PEI 的发光、新产品 LDL-PF-33X8SW+专用电源 PF-A16046-4 的发光比较

※3 LDL-PF-33X8SW 照射距离 10mm 的测定 ※4 出自 2022 年 9 月本公司调查

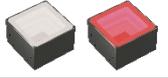
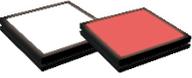
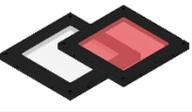
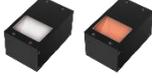
此次该「PF 系列」、将发售平面无影光源 4 种尺寸、同轴光源(支持高像素相机)2 种尺寸、平面光源 3 种尺寸、方形低角度光源 2 种尺寸、LED 发光色有白色·红色 2 种颜色。此外、还推出了 2 种适用于小型检测对象的条形光源、1 种扩散光环光源、与以往产品相加共有 10 种系列、76 种机型的产品阵容、能够比以往更多地根据客户的检测对象物·检测环境应对各种应用。

### ■ 产品图像



从左到右、  
同轴光源(支持高像素相机) LFXV-G-PF 系列  
平面无影光源 LFXV-PF 系列  
平面光源 TH-PF 系列  
方形低角度光源 FPQ-PF 系列

■ PF 系列 产品阵容一览

	型号	尺寸列表(mm)	LED 发光颜色
环形 	LDR-PF-36 LDR-PF-54 LDR-PF-75	φ36 φ54 φ75	白 SW 红 RD
环形低角度 	LDR-PF-75-LA LDR-PF-100-LA LDR-PF-150-LA	φ75 φ100 φ150	
扩散光环形 	HPR-PF-50 <b>NEW</b> HPR-PF-75 HPR-PF-100 HPR-PF-150 HPR-PF-200	φ50 φ75 φ100 φ150 φ200	
方形低角度 	FPQ-PF-32 <b>NEW(特殊定制品)</b> FPQ-PF-48 <b>NEW</b>	32X32 48X48	
条形 发光宽度 4mm 	LDL-PF-19X4 <b>NEW(特殊定制品)</b>	19X4	
条形 发光宽度 8mm 	LDL-PF-33X8 <b>NEW</b>	33X8	
条形 发光宽度 18mm 	LDL-PF-52X18 LDL-PF-102X18 LDL-PF-152X18	52X18 102X18 152X18	
条形 发光宽度 30mm 	LDL-PF-52X30 LDL-PF-102X30 LDL-PF-152X30	52X30 102X30 152X30	
平面 	TH-PF-27X27 <b>NEW(特殊定制品)</b> TH-PF-51X51 <b>NEW(特殊定制品)</b> TH-PF-100X100 <b>NEW</b>	27X27 51X51 100X100	
圆顶 	HPD-PF-75 HPD-PF-100 HPD-PF-150 HPD-PF-200	φ75 φ100 φ150 φ200	
平面无影 	LFXV-PF-25 <b>NEW(特殊定制品)</b> LFXV-PF-50 <b>NEW(特殊定制品)</b> LFXV-PF-75 <b>NEW(特殊定制品)</b> LFXV-PF-100 <b>NEW</b>	25X25 50X50 75X75 100X100	
同轴 	LFV-PF-35 LFV-PF-50 LFV-PF-70 LFV-PF-100	34X38 52X52 76X73 102X100	
同轴 支持高像素相机 	LFV-G-PF-27 <b>NEW(特殊定制品)</b> LFV-G-PF-35 <b>NEW</b>	24.7X27 34X38	

※ 型号的□□中为 LED 发光颜色。( RD : 红色、SW : 白色 )

## ■ 关于 CCS 株式会社

自 1993 年在京都成立以来、作为工业应用检测的 LED 光源制造商、CCS 一直是图像处理检测 LED 光源领域的领先公司、拥有顶级的市场份额。工业应用中培养、通过光源的使用方法、提高检测精度的技术。

“光源解决方案”是我们的强项、我们正在向各个领域扩展。

近年来、与各种相机制造商和镜头制造商合作、根据客户要求推荐优化设备选型和设定的解决方案、致力于提高客户的便利性。

◇关于 CCS 的详细情况，请浏览主页。

<https://www.ccs-chn.com>

■ 晰写速光学(深圳)有限公司 中国总部 〒518057  
深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道 006 号 TCL 大厦 A407  
TEL : 0755-8279 0477 FAX : 0755-8279 0478

■ 晰写速光学(深圳)有限公司上海分公司 〒200070  
上海市静安区天目西路 218 号嘉里不夜城大厦第 1 座 20 层 2006  
Tel: 021-5835 8728 Fax: 021-5835 8928

URL: <https://www.ccs-chn.com> E-mail: [ccschina@ccs-inc.co.jp](mailto:ccschina@ccs-inc.co.jp)