

发布「PFBR-600SW2 系列」超高功率光源 用于图像处理检测

亮度比以前的产品增加了 1.4 倍*1、有助于更快、更准确的检测

最适合氙气闪光光源使用的制造现场、无需更换灯等维护、实现稳定的发光

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、已经开发出一种用于检测照明用的新的检测系统。

用于图像处理检测用的光源 PFBR-600SW 系列已经更新、作为 PFBR-600SW2 系列”将于 2022 年 9 月 30 日发售。该产品是一种具有高亮度的光源、可以取代氙气闪光光源、并具有易于维护和稳定发光等多种功能。

■ 产品特点

LED 光源是在电子元件或液晶面板等制造过程中进行图像处理检测的主流、但有一些领域需要更强的亮度。

生产线上使用的是金属卤化物灯和氙气闪光光源、特别是氙气闪光光源被用作图像处理检测的灯具、但由于灯的寿命导致更换灯管麻烦、光发射容易脱落、出现抖动(光发射晃动闪烁)、因此强烈要求开发能够改善上述问题的产品、公司也收到了很多要求。

CCS 在 2018 年针对这些要求开发并推出了“PFBR-600SW 系列”、并被许多需要高速、高分辨率图像的小型电子元件等生产线所采用。“PFBR-600SW 系列”搭载了利用激光二极管的白色光源模块、其亮度是本公司当时传统产品的 8 倍*2。此外、这次将推出的“PFBR-600SW2 系列”是 1.4 倍、达到了 1,400 万 lx*1。因此、以下特点使其成为可以被建议作为氙气闪光光源的替代品的产品。

*1 本公司传统产品 PFBR-600SW-LL 和新产品 PFBR-600SW2-LL 之间的比较、后者具有最大的调光功能、安装束直径 48mm、总长为 1,000mm 的直行光纤导管。距离光纤出射端面 50mm 位置的实测值的比较

*2 在以 LED 为光源的本公司产品 PFBR-150SW 和 PFBR-600SW-LL 的稳定发光时的比较中

① 最短 1μs 以下的高速响应

与外部触发输入同步、在 1μs 以下的短时间内点亮熄灭。传统上使用的氙气闪光光源为 10kHz(千赫兹)、这频率以上的高速点灯控制很难、而且有容易引起发光不全的缺点、本产品可以解决这个问题。

② 光量反馈控制功能

长期以稳定的亮度输出的功能、例如最大光量下、当设置为 70%时、稳定化最长时间为 13,000 小时。此功能设置在 50%的输出下、稳定化最长时间为 23,000 小时。(估计值)

③ 频闪点灯专用机型(特殊定制品)

可以用来替换氙气灯的频闪点灯专用机型 (PFBR-600SW2-LL-XF) 保持原有高亮度特征不变、不需要使用特殊的光纤、可以使用一般的塑料光纤。具有超过 50,000 小时以上*3 的长效照明寿命、减少更换灯管的工时。



PFBR-600SW2-LL

※3 使用环境: 25℃的无尘室, 发光条件: Duty 1%
 寿命是指在本公司测量条件下放射量减半的时间。

④ 搭载滤镜转换器的机型

该机型(PFBR-600SW2-LLCF)、可安装仅透射特定波长的彩色滤光片、可以在红色、蓝色、绿色、青色、深红色、黄色中选择。

■ 产品概要

型号名称	PFBR-600SW2-LL PFBR-600SW2-LLCF (搭载滤镜转换器的机型) PFBR-600SW2-LL-XF (频闪点灯专用机型 特殊定制品)
外壳尺寸	长 175mm × 深 270mm × 高 215mm
适用光纤束直径	Φ6 ~ Φ14mm
发光色	白色 (相关色温 5500K)
使用用途	电子零件、液晶屏、薄膜、纸等各种外观检测
标准价格(不含税)	开放式价格
发售日	2022年9月30日

■ 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