

超亮光源机

PFBR-600SW2-LL/-LLCF

更新

- **1.4倍^{※1}** 亮度提高
※1 与传统产品 PFBR-600SW-LL 的比较
- **23,000小时** 长寿命
- **添加新功能**
(信号滤波器/确认指令^{※2})
※2 详情请见操作指南

为检测的“高速化”、“提升精度”提供助力
实现高输出、高速响应的新一代光源



PFBR-600SW2-LLCF
(搭载滤镜转换器的机型)

PFBR-600SW2-LL

警告事项

本产品会放射强烈的可见光。吸光性材料可能将光转换为热能，导致材料受损。
请确认《Instruction Guide》上记载的事项，安全地进行使用。

PFBR-600SW2-LL/-LLCF

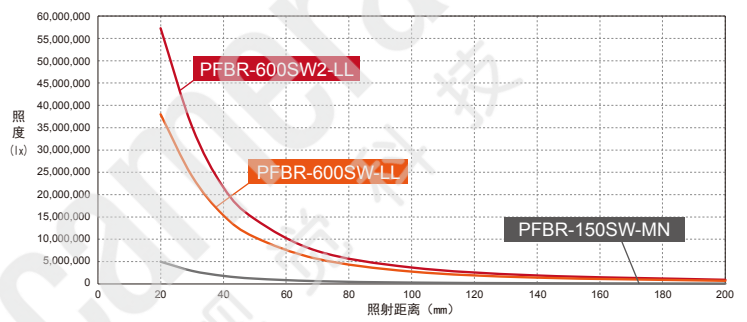
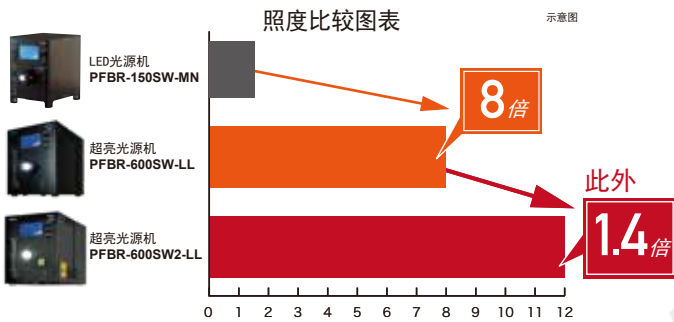
- 具备23,000小时*的长寿命，可长期维持稳定的光输出
*启用反馈控制功能且最大光量为50%时的预期寿命
- 可选择常时发光、频闪发光（内部触发模式、外部触发模式）
- 可通过手动控制、以太网、并行、串行进行外部控制
- 实现最大1,024档的调光设定（10bit：1,024档 / 8bit：256档）
- 最短1 μ s 以下的高速响应



PFBR-600SW2-LL

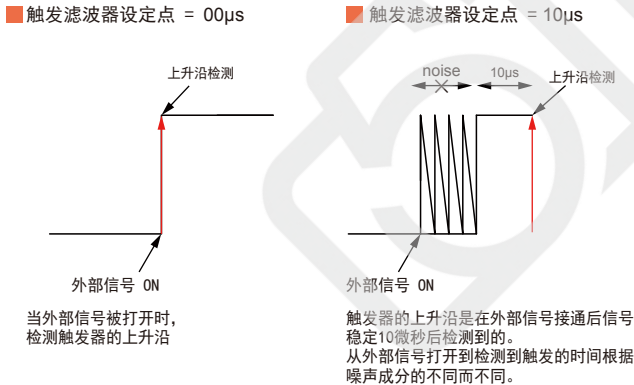
实现可替代氙气闪光光源的高输出

实现传统的产品1.4倍以上的高输出！堪比氙气闪光光源的超高输出光源装置



搭载触发滤波器功能 NEW

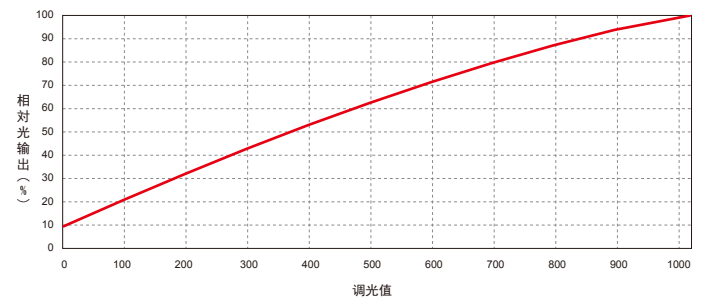
即使在嘈杂的环境中也能稳定地检测外部触发输入



搭载线性调整功能

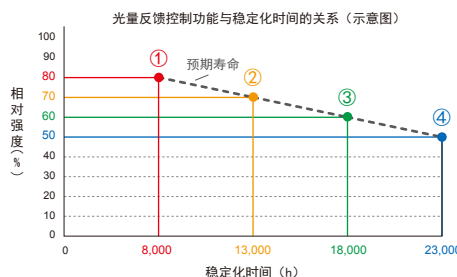
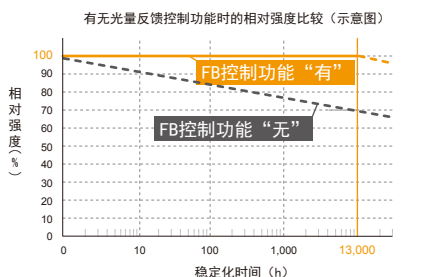
搭载独有的补偿功能，实现具有重现性的线性。

以最大1,024档的高分辨率调光



搭载光量反馈控制功能

通过光量反馈控制功能和设定任意的稳定化时间，可长期维持输出



- ① 最大光量80%时，稳定化最长时间为8,000小时
- ② 最大光量70%时，稳定化最长时间为13,000小时
- ③ 最大光量60%时，稳定化最长时间为18,000小时
- ④ 最大光量50%时，稳定化最长时间为23,000小时

注) 关于光量反馈控制功能的详细说明，请参阅使用说明书。

可通过LCD面板轻松确认运用状况

将光源温度、调光值、累计工作时间等工作情况显示到显示器上

运用画面1

- 1 操作模式
- 2 反馈功能图标
- 3 点灯图标
- 4 调光分辨率
- 5 调光值
- 6 调光指示器

运用画面2

- 7 累计工作时间 (分钟)
- 8 频闪设定
- 9 光源温度
- 10 锁止图标
- 11 调光档位倍率

每次按下旋钮，显示倍率将按x1、x10、x100的顺序切换。

MODE设定画面

关于显示内容的详细说明，请参阅使用说明书。

可通过多种通信方式进行外部控制

- 以太网通信控制: TCP/IP、UDP/IP
- 串口通信控制: RS-232C
- 并口通信控制
- 数字调光: 可用于漏型、源型
- 模拟调光: 通过0-5V电压进行调光控制

搭载滤镜转换器的机型 PFBR-600SW2-LLCF

通过使用色彩滤镜,可实现透过特定波长的照射光。



- 搭载5连装型滤镜转换器
- 可通过手动/外部通信切换滤镜
- 拆下前盖,可更换滤镜
- 备有6色滤镜



注)关于滤镜的安装方法和设定,请参阅使用说明书。

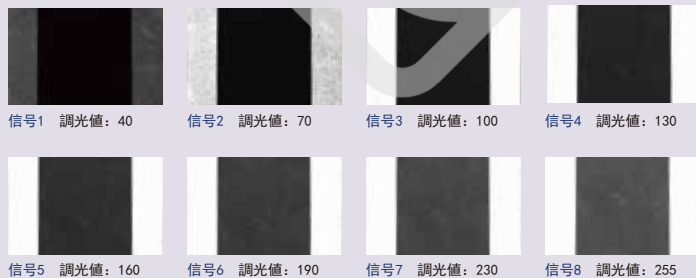
备有耐热性优异的各种滤镜。

高亮度 快速亮度切换对应

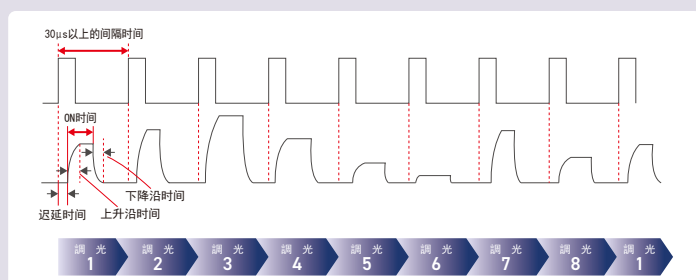
特殊型号示例 **PFBR-600SW2-LL-HD/LLCF-HD**

可以通过外部的信号输入依次快速切换到提前设定好的亮度,最大可以有8组亮度设定。可针对一些样品上反射率和通过率不同的部分进行检测。

■ 电极片的成像 (针对相同检测对象物,每次信号输入后不同的调光值所拍摄的图像)



时序图



高亮度 频闪点灯专用

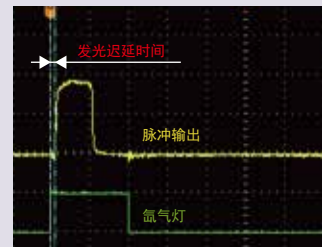
特殊型号示例 **PFBR-600SW2-LL-XF/LLCF-XF**

可以用来替换氙气灯的产品。保持原先高亮度特征的基础上,由于是频闪专用光源,因此不需要使用特殊的光纤,可以使用一般的塑料光纤。

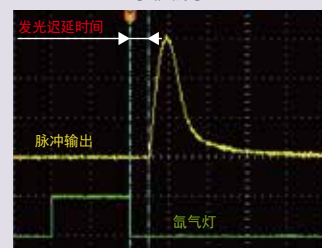
■ 和氙气灯光源的脉宽输出比较

(对于信号输入后点灯响应时间不会产生变化。)

【PFBR-600SW2-LL-XF】



【氙气灯】

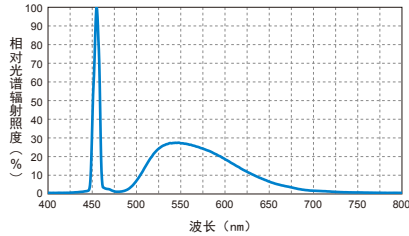


本系列是特殊品,详情请与敝司当地销售洽谈

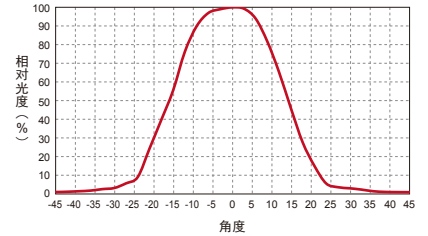
规格

型号	PFBR-600SW2-LL	PFBR-600SW2-LLCF (搭载滤镜转换器的机型)
适用光纤束直径	Ø6~Ø14 mm	
发光角度	全角 30°	
发光颜色	白色	
相关色温 (typ.)	5,500 K	
驱动方式	定电流方式	
调光方式	可变电流控制	
回路数	1个回路	
输入电源	AC100~240 V (±10%)、50/60 Hz	
耗电量 (typ.)	410 VA (100 V时)、420 VA (240 V时)	
涌入电流 (typ.)	40 A 冷态启动时	
接地泄漏电流	0.5 mA 以下 (240 VAC、60 Hz、100%负载时)	
绝缘耐压、绝缘电阻 (输入-输出、输入-FG)	AC1500 V 1分钟内截止电流10 mA、 DC500 V 20 MΩ以上	
使用环境 (仅限室内使用)	温度: 0~40°C、湿度: 20~80% RH (不得结露) 海拔高度: 2,000 m max.、交流过电压: 第二类、污染等级: 2	
保管环境	温度: -15~60°C、湿度: 20~85% RH (不得结露)	
冷却方式	强制冷却	
CE标志	安全标准: 适用EN61010-1、EN62311-2008 EMC标准: 适用EN61000-3-2、EN61000-3-3、 EN61000-6-2、EN61000-6-4	
环境管制	对应RoHS	
材质、涂装、表面处理	铝合金 (黑色阳极氧化铝)	
重量	6.6 kg 以下	6.9 kg 以下
附属品	使用说明书、附3P接地电极AC电线 (2m) PFBR-600SW2-LLCF (搭载滤镜转换器的机型): 滤镜固定金属零件×5、金属零件固定螺丝×18	

光谱分布特性

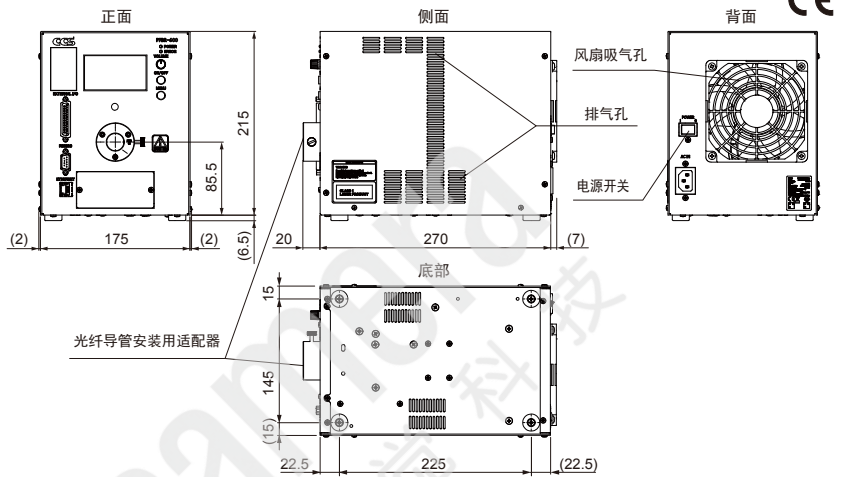


光纤出光口的配光特性



外形尺寸图 (mm)

PFBR-600SW2-LL / PFBR-600SW2-LLCF



光纤导管 / 光纤导管安装用适配器

光纤导管包括直形、环形、线阵传感器用等，可根据用途选用。

直线性



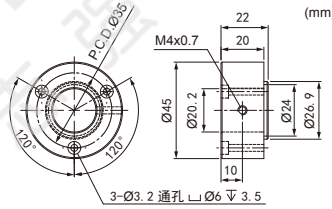
环形



线阵传感器用条型



光纤导管安装用适配器 (AD-PFBR-600-01)



光纤导管安装用适配器在购买后由客户自行安装，敬请谅解。

提供特殊定制。有关详细内容，
请向本公司销售负责人进行咨询。

色彩滤镜

安装后，可向检测对象照射最适合的发光颜色。

备有6色滤镜

可安装5片



(示意图)

- 红色
- 蓝色
- 绿色
- 青色
- 深红
- 黄色

备有耐热性优异的各种滤镜。

有关详细内容，请向本公司销售
负责人进行咨询。

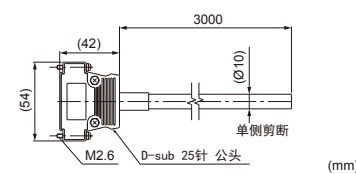
选件

外部控制线缆

根据通信方式，选择对应的电缆。

EXCB2-25M-3

并行通信电缆 (对应数字调光、模拟调光)



串行通信电缆
请准备市售的RS-232C交叉电缆
(3m以内)。

以太网通信电缆
请准备市售的网线 (30m小于)。
详细内容请参阅使用说明书。

“CCS”及“LIGHTING SOLUTION”、“PFBR”是 CCS 株式会社的注册商标或商标。

注意事项

- 为了正确且安全地使用本产品，请务必在使用前仔细阅读《使用说明书》。
- 为了改善产品可能会变更产品的规格、设计，恕不通知，敬请谅解。

CCS 株式会社

CREATING CUSTOMER SATISFACTION

■ 京都总部

京都府京都市上京区室町通水上近卫町38番地 (邮编: 602-8019)

TEL: +81-75-415-8284 (营业) FAX: +81-75-415-8316 (营业)

■ 日商希爱视股份有限公司 臺灣代表處

臺灣臺北市中山區南京東路二段76號4樓 恆豐商務中心一館 (郵編: 10457)

TEL: +886-2-2581-7676 FAX: +886-2-2581-7662

■ 晰写速光学(深圳)有限公司 中国总部

中国广东省深圳市南山区粤海街道高新社区高新南一道006号TCL大厦A407 (邮编: 518057)

TEL: +86-755-8279-0477 FAX: +86-755-8279-0478

■ 晰写速光学(深圳)有限公司 上海分公司

中国上海市静安区天目西路218号嘉里不夜城大厦第一座20层2006室 (邮编: 200070)

TEL: +86-21-5835-8728 FAX: +86-21-5835-8928

URL: <https://www.ccs-chn.com/> E-mail: ccschina@ccs-inc.co.jp

Copyright © 2022 CCS Inc. All Rights Reserved.

以上记载的内容为截至2022年9月的内容。 03002-01-2208-PFBR-600SW2