

# 超亮光源机

# PFBR-600SW-LL/-LLCF

—— 特殊型号追加 ——

快速亮度切换对应型号

PFBR-600SW-LL-HD/LLCF-HD

频闪点灯专用型号

PFBR-600SW-LL-XF/LLCF-XF

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-600SW-LLCF**  
(搭载滤镜转换器的机型)

**PFBR-600SW-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-600SW-LL/-LLCF

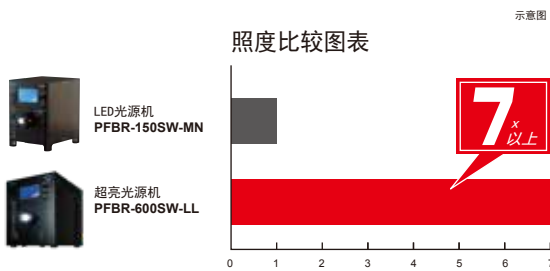


PFBR-600SW-LL

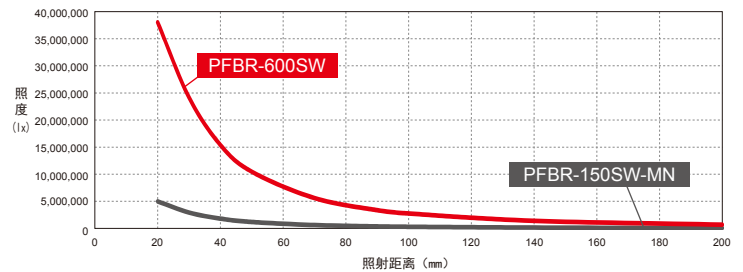
- 具备20,000小时\*的长寿命，可长期维持稳定的光输出  
\*启用反馈控制功能且最大光量为50%时的预期寿命
- 可选择常时发光、频闪发光（内部触发模式、外部触发模式）
- 可通过手动控制、以太网、并行、串行进行外部控制
- 实现最大1,024档的调光设定（10bit: 1,024档 / 8bit: 256档）

## 实现可替代氙气闪光光源的高输出

实现传统LED光源7倍以上的高输出！堪比氙气闪光光源的超高输出光源装置



安装调光100%、束直径 $\phi$ 8mm、总长1,000mm的直型光纤导管，离光纤射出端面50mm的位置的实测值（并非保证值）。到各照射距离的位置的实测值（并非保证值）。

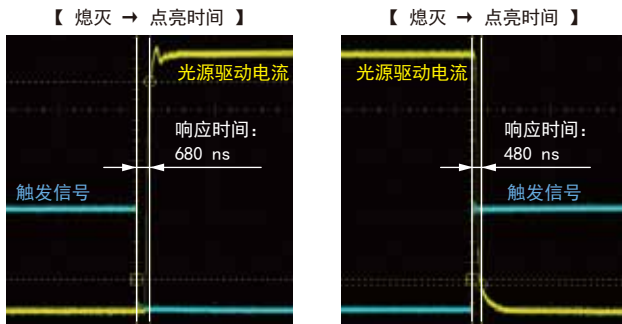


安装调光100%、束直径 $\phi$ 8mm、总长1,000mm的直型光纤导管，从光纤出口口到各照射距离的位置的实测值（并非保证值）。

## 最短1 $\mu$ s 以下的高速响应

与外部触发输入同步进行脉冲点亮

### 外部触发信号输入的响应时间

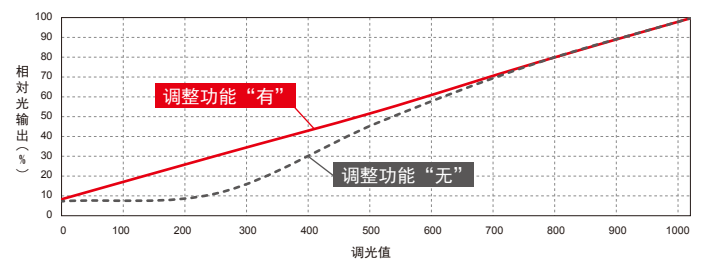


最大光量时。登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

## 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。

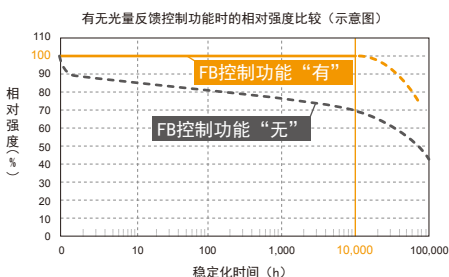
### 以最大1,024档的高分辨率调光



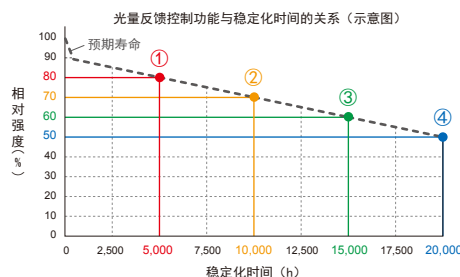
本公司的测量条件下的实测值。实际数值可能会有出入。本产品的补偿功能始终为“有”的状态。

## 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



注) 将稳定化时间设为10,000小时。图表仅供参考 (并非保证值)。



注) Ta=40°C的环境下。图表仅供参考 (并非保证值)

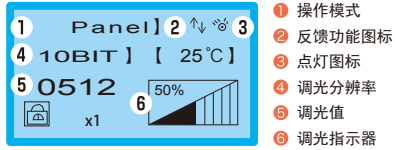
- ① 最大光量80%时，稳定化最长时间为5,000小时
- ② 最大光量70%时，稳定化最长时间为10,000小时
- ③ 最大光量60%时，稳定化最长时间为15,000小时
- ④ 最大光量50%时，稳定化最长时间为20,000小时

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

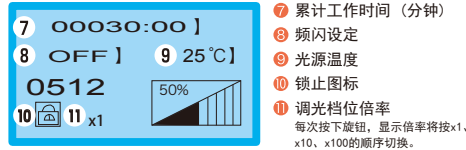
将光源温度、调光值、累计工作时间等工作情况显示到显示器上

运用画面1



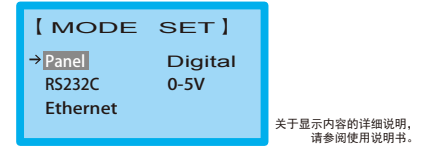
- ① 操作模式
- ② 反馈功能图标
- ③ 点灯图标
- ④ 调光分辨率
- ⑤ 调光值
- ⑥ 调光指示器

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-600SW-LLCF

通过使用色彩滤镜，可实现透过特定波长的照射光。



PFBR-600SW-LLCF

- 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



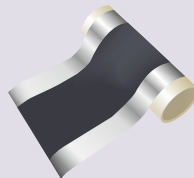
注) 关于滤镜的安装方法和设定，请参阅使用说明书。

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 **PFBR-600SW-LL-HD/LLCF-HD**

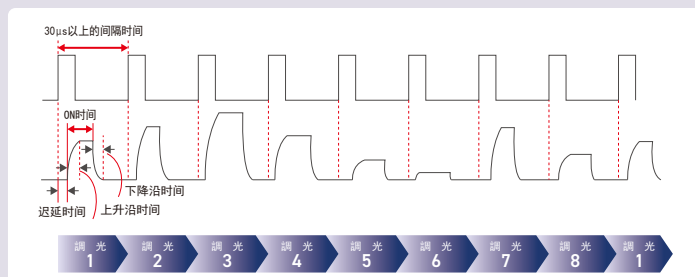
可以通过外部的信号输入依次快速切换到提前设定好的亮度，最大可以有8组亮度设定。可针对一些样品上反射率和通过率不同的部分进行检测。



■ 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

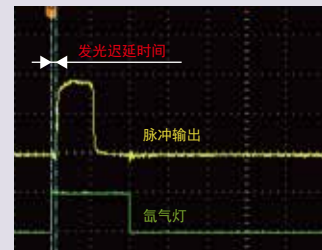
特殊型号 **PFBR-600SW-LL-XF/LLCF-XF**

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。

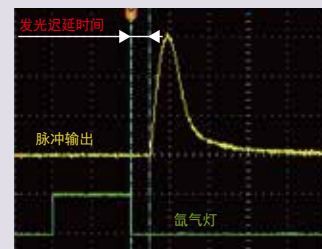
■ 和氙气灯光源的脉宽输出比较

(对于信号输入后点灯响应时间不会产生变化。)

【PFBR-600SW-LL-XF】



【氙气灯】

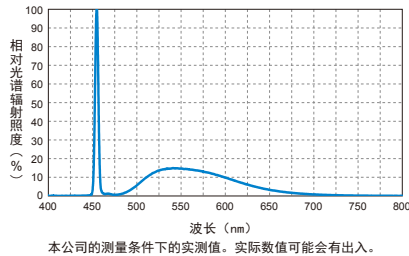


本系列是特殊品，详情请与敝司当地销售洽谈

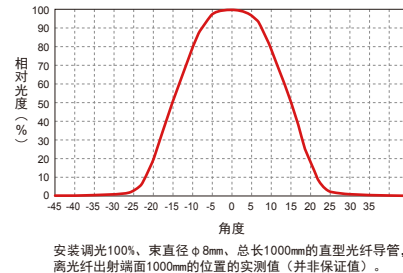
## 规格

型号	PFBR-600SW-LL	PFBR-600SW-LLCF (搭载滤镜转换器的机型)
适用光纤束直径	Ø8~Ø14 mm	
发光角度	全角 30°	
发光颜色	白色	
相关色温 (typ.)	5,600 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.)	350 VA (100 V时)、370 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EN61000-6-2、EN61000-6-4、 EN50581-2012	
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	8.0 kg 以下	8.5 kg 以下
附属品	使用说明书、附3P接地电极AC电线 (2m) PFBR-600SW-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	

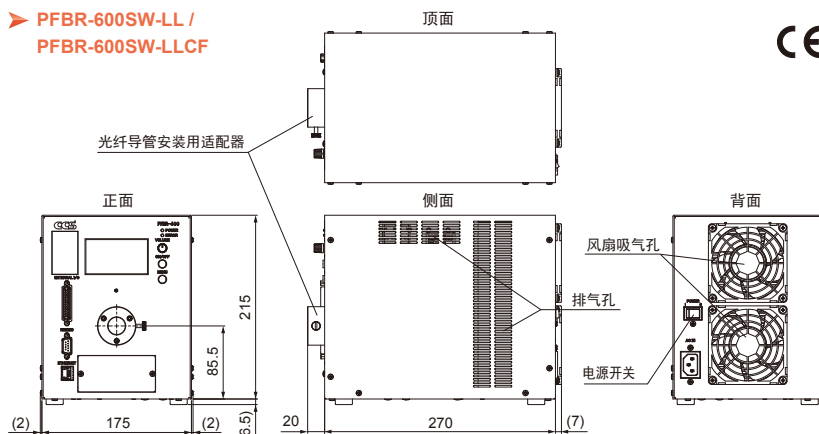
## 光谱分布特性



## 光纤出光口的配光特性



## 外形尺寸图 (mm)



## ● 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。

### ➤ 直线型



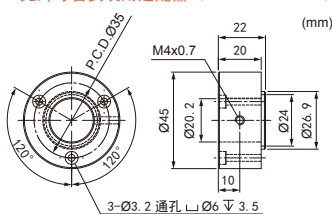
### ➤ 环型



### ➤ 线阵传感器用类型



### ➤ 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。

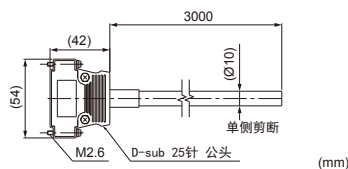
## 选件

### 外部控制线缆

根据通信方式，选择对应的线缆。

### ➤ EXCB2-25M-3

并行通信线缆 (对应数字调光、模拟调光)



● 串行通信线缆  
请准备市售的RS-232C交叉电缆 (3m以内)。

● 以太网通信线缆  
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

■ 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 台湾代表处  
台湾台北市中山区南京东路二段76号4楼 恒豐商务中心一館 (邮编: 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  
中国广东省深圳市福田区竹子林紫竹七路 中国经贸大厦17B (邮编: 518040)  
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  
中国上海市浦东世纪大道1090号 斯米克大厦308B、309室 (邮编: 200120)  
TEL: +86-21-5835-8728 FAX: +86-21-5835-8928

■ 晰写速光学 (深圳) 有限公司 东莞分公司  
中国广东省东莞市南城区白马黄金工业区 黄金一路2号 国宁科技园 (邮编: 523080)  
TEL: +86-769-2288-1059

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

Copyright © 2020 CCS Inc. All Rights Reserved.

以上记载的内容为截至2020年7月的内容。 03002-03-1809-PFBR-600SW