



实现高输出、高速响应的新一代光源

NEW

PFBR-600SW2-LLCF
(搭载滤镜转换器的机型)

PFBR-600SW2-LL

附带的 AC 电源线用于 AC100-120V。
如要在 AC200-240V 环境中使用, 请另外购买适用的 AC 电源线。



应用例

连接专用光纤导管, 用作光源 / 连接塑料光纤导管, 用作光源 ※ 仅限 XF 型

注意事项

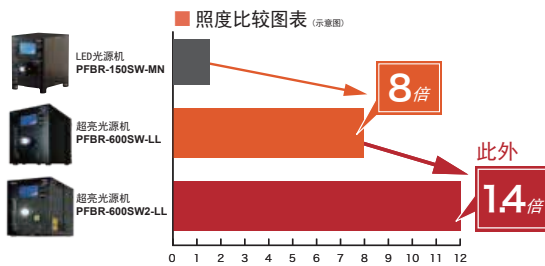
本产品会放射强烈的可见光。吸光性材料可能将光转换为热能, 导致材料受损。
请确认《User Manual》上记载的事项, 安全地进行使用。

特点

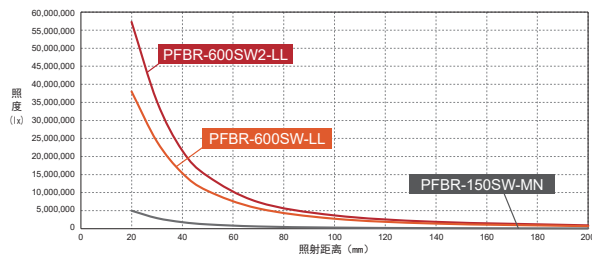
- 可选择常时发光、频闪发光 (内部触发模式、外部触发模式)
- 可通过手动控制、以太网、并行、串行进行外部控制
- 实现最大 1,024 档的调光设定 (10bit : 1,024 档 / 8bit : 256 档)

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



注) 安装调光 100%、束直径 ϕ 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)。

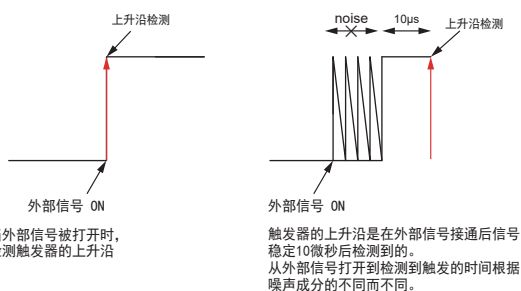


注) 安装调光 100%、束直径 ϕ 8mm、总长 1,000mm 的直型光纤导管, 从光纤出口到各照射距离的位置的实测值 (并非保证值)。

搭载触发滤波器功能

NEW

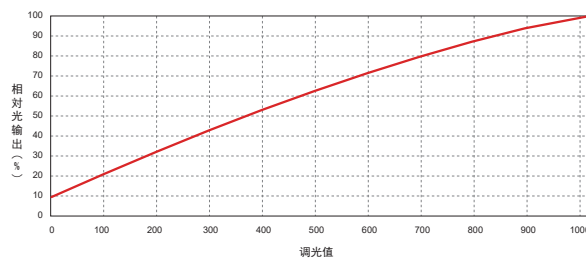
即使在嘈杂的环境中也能稳定地检测外部触发输入

■ 触发滤波器设定点 = 00 μ s■ 触发滤波器设定点 = 10 μ s

※ 详情请见操作指南

光纤输出端的光分布特性

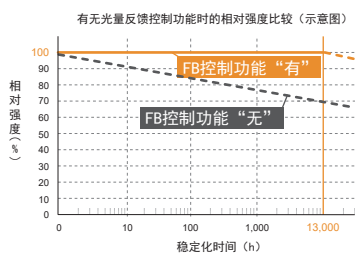
以最大 1,024 档的高分辨率调光



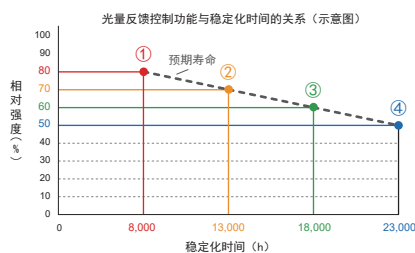
本公司的测量条件下的实测值。实际数值可能会有出入。
本产品的补偿功能始终为“有”的状态。

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13,000小时。图表仅供参考（并非保证值）。



注）Ta=40℃的环境下。图表仅供参考（并非保证值）

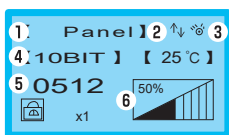
- ① 最大光量80%时，稳定化最长时间为8,000小时
- ② 最大光量70%时，稳定化最长时间为13,000小时
- ③ 最大光量60%时，稳定化最长时间为18,000小时
- ④ 最大光量50%时，稳定化最长时间为23,000小时

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

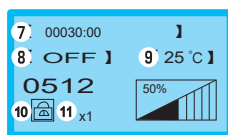
将光源温度、调光值、累计工作时间等工作情况显示到显示器上

运行画面1



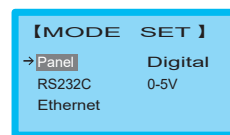
- ① 操作模式
- ② 光亮反馈控制功能图标
- ③ 点灯图标
- ④ 调光分辨率
- ⑤ 调光值
- ⑥ 调光指示器

运行画面2



- ⑦ 累计工作时间（min.）
 - ⑧ 频闪设定
 - ⑨ 光源温度
 - ⑩ 锁定图标
 - ⑪ 调光档位倍率
- 每次按下按钮，显示倍率将按x1、x10、x100的顺序切换。

MODE设定画面



注）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
- 串行通信控制 ... RS-232C
- 并行通信控制（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。



PFBR-600SW2-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
- 选件备有6色滤镜（需要另外购买）

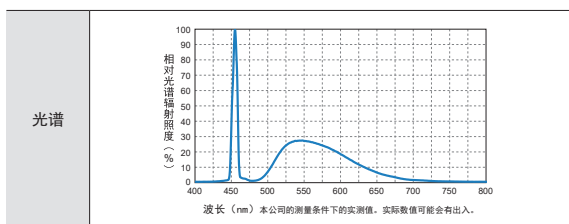


- 红色
- 青色
- 蓝色
- 深红
- 绿色
- 黄色

注）关于滤镜的安装方法和设定，请参阅使用说明书。

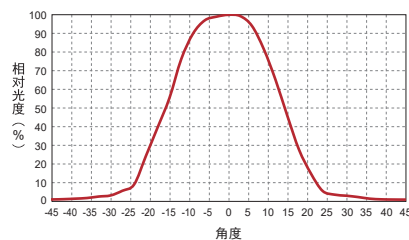
有各种耐热性优异的滤镜可供选择。具体请咨询销售担当

LED 特性



使用时，请务必阅读产品附带的《User Manual》并遵守使用注意事项。
登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

光纤输出端的光分布特性



注）安装调光 100%、束直径 ϕ 8mm、总长 1000mm 的直型光纤导管，离光纤射出端面 1000mm 的位置的实测值（并非保证值）。

可通过网站进行咨询。

实验需求

选定光源需求

出借光源需求

特殊品需求

产品相关咨询

报价需求

停产产品

本公司咨询网站：

英语）<https://www.ccs-grp.com/contact/>
日语）<https://www.ccs-inc.co.jp/contact/>



日语)
<https://www.ccs-inc.co.jp/products/series/370>



英语)
<https://www.ccs-grp.com/products/series/370>

PFBR-600SW2 series

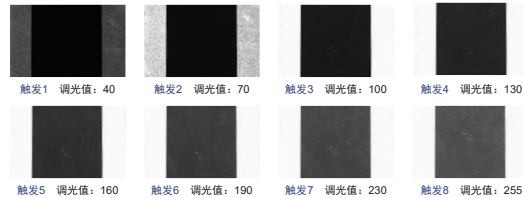
高亮度 快速亮度切换对应 PFBR-600SW2-LL-HD/LLCF-HD (特殊定制品)



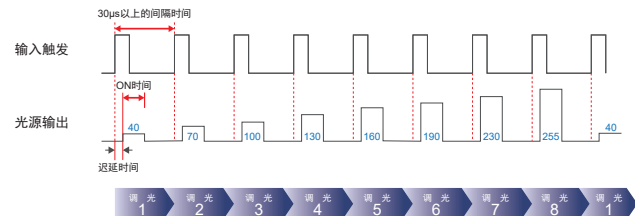
可以通过外部触发信号输入依次快速切换到提前设定好的亮度,最大可以有8组亮度设定。
可针对一些样品上反射率和通过率不同的部分进行检测。

本系列为特殊定制品。详细内容请向本公司销售负责人进行咨询。

■ 电极片的成像 (同一被测物,每次触发信号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 PFBR-600SW2-LL-XF/LLCF-XF (特殊定制品)

本系列为特殊定制品。详细内容请向本公司销售负责人进行咨询。

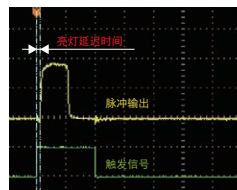
可以用来替换氙气灯的产品。

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。

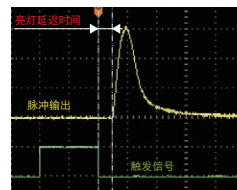
※ 频闪点亮时间可在 1 μs ~ 99 μs 之间进行设定。

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发生变化。)



【PFBR-600SW2-LL-XF】



【氙气光源】

产品阵容一览

系列	型号	LED 发光颜色	相关色温	消耗功率	光纤导管安装用适配器	外部控制线缆	重量
标准型	PFBR-600SW2-LL	白色	5500 K	410 VA (100 V 输入) 420 VA (240 V 输入)	AD-PFBR-600-01 AD-PFBR-600-02 AD-PFBR-600-03	并行通信线缆	6.6 kg
	PFBR-600SW2-LLCF (搭载滤镜转换器的机型)						6.9 kg
HD 系列	PFBR-600SW2-LL-HD						6.6 kg
	PFBR-600SW2-LLCF-HD (搭载滤镜转换器的机型)						6.9 kg
XF 系列	PFBR-600SW2-LL-XF						6.6 kg
	PFBR-600SW2-LLCF-XF (搭载滤镜转换器的机型)						6.9 kg

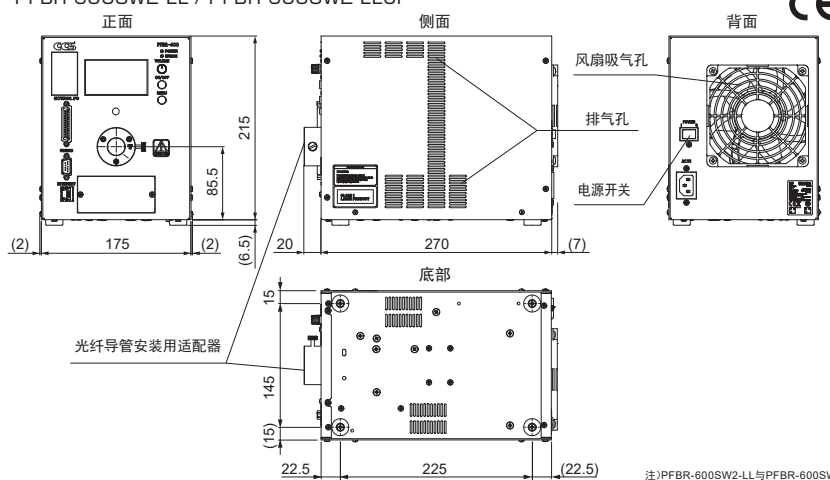
通用规格

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.)	5500 K
驱动方式	定电流方式
调光方式	可变电流控制
通道数	1 个通道
输入电源	AC100 ~ 240 V (±10%), 50/60 Hz
消耗功率 (typ.)	410 VA (100 V 输入)、420 VA (240 V 输入)
涌入电流 (typ.)	40 A 冷态启动时
接地泄漏电流	0.5 mA max. (AC240 V、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 截断电流 10 mA、 DC500 V 20 MΩ 以上
频闪点亮时间	PFBR-600SW2-LL/LLCF: 1 μs ~ 9999 μs PFBR-600SW2-LL-HD/LLCF-HD: 1 μs ~ 9999 μs PFBR-600SW2-LL-XF/LLCF-XF: 1 μs ~ 99 μs

使用环境 (限室内)	温度: 0 ~ 40℃、湿度: 20 ~ 80% RH (无结露) 海拔高度: 2,000m max. 交流过电压: 第二类 污染等级: 2
保管环境	温度: -15 ~ 60℃ 湿度: 20 ~ 85% RH (无结露)
冷却方式	强制冷却
CE 标志	安全标准: 适用 EN61010-1、EN62311、EN62471 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	6.6kg 以下 ※ 搭载滤镜转换器的机型为 6.9kg 以下
附属品	使用说明书 x1、附 3P 接地电极 AC 电线 (2m) x1、仅限搭 载滤镜转换器的机型: 滤镜固定金属件 ×5、金属零件固定 螺丝 ×18

外形尺寸图 (mm)

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



选件

光纤导管

光纤导管包括直线形、环形、线阵传感器用条形等，可根据用途选用。

直线形



环形



线型

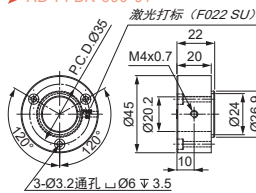


备有耐热性优异的各种专用光纤导管。

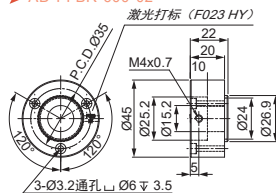
● 提供特殊定制。有关详细内容，
请向本公司销售负责人进行咨询。

光纤导管安装用适配器

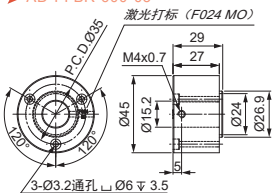
AD-PFBR-600-01



AD-PFBR-600-02



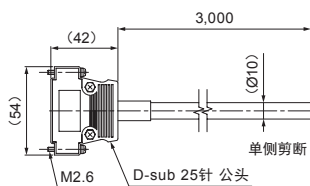
AD-PFBR-600-03



● 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。

外部控制线缆：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
(3 m以内)。
- 以太网通信电缆
请准备市售的网线(小于30 m)。
详细内容请参阅使用说明书。

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



- 红色：DFR-610A
- 蓝色：DFB-500A
- 绿色：DFG-505A
- 青色：DFC-590A
- 深红：DFM-495A
- 黄色：DFY-520A

● 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。

LDR2	环形
LDR2-LA	环形(直射光)
LDR-LA1	环形(直射光)
SQR	方形
SQR-TP	方形
HLDR3	条形
HLDR-IP	条形
HPR2	条形
LFR	条形
LKR	条形
FPR	条形
FPQ3	方形
LDL2	条形
LDLB	条形
HLDL3	条形
LB	条形
TH2 (高亮度型)	平面
TH2-PM (高指向性型)	平面
TH2 (大型)	平面
TH2 (宽型)	平面
TH2-CR (开孔型)	平面
LFL	平面
HPD2	圆顶
LDM2	圆顶
LAV	圆顶
PDM	圆顶
LFV	圆顶
LFV3	圆顶
LFV3-PT	圆顶
LFV3	同轴
LFV3-G	同轴
MSU	同轴
MFU	同轴
PF	频闪光
UV3/VL3	紫外
UV	紫外
LNSP-UV3-FN	紫外
IR2 (1000nm以下)	红外
IR (1000nm以上)	红外
CIR	红外
HLV3	点光与其他
HFS/HFR	点光与其他
HLV3-22-4-NR	点光与其他
HLV3-3M-RGB-4	点光与其他
PFBR-600SW2	点光与其他
PFBR-150	点光与其他
PFB3	点光与其他
LV	点光与其他
小型COB光源	点光与其他
有机EL光源 (OLED)	点光与其他
LNLP	线光(集光)
LNSP2	线光(集光)
同轴单元	线光(集光)
LNIS-FN	线光(集光)
LN/LN-HK	线光(集光)
LNLD	线光(扩散光)
LNLD2	线光(扩散光)
LT	线光(扩散光)
LN	线光(扩散光)
LFV (宽型)	线光(扩散光)
TH2 (宽型)	线光(扩散光)
LNDS	线光(斜光)
LNIS2	线光(斜光)
LNIS	线光(斜光)
LNIS-FN	线光(斜光)
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头