GS60 Pro 多色引导聚光灯产品手册

从原始指令翻译

p/n: 243622 Rev. B
11-6月-25

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

目录

章节 1 特性 3
型号键 3

章节 2 接线 4

章节 3 Pro Editor 5
完整预览连接（必要） 5
适用于 GS60 Pro 的 Pro Editor 配置 5
离散控制 6
脉冲控制 7

章节 4 规格 8
FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体 9
Industry Canada ICES-003(B) 9
尺寸 10
光学数据 11

章节 5 附件 12
线缆 12
屏蔽配件 12
电源 14

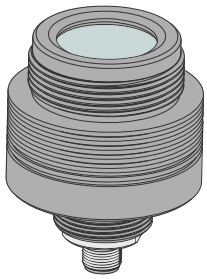
章节 6 产品支持和维护 15
用温和洗涤剂和温水清洁 15
维修 15
联系我们 15
邦纳公司有限保证 15
Mexican Importer 15

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

Chapter Contents

型号键 3

章节 1 特性



- 12 V 直流至 30 V 直流操作
- 60 mm 直径，30 mm 安装底座
- 坚固耐用的密封外壳，IP66 和 IP67 防护等级
- 采用散热片设计，在长时间进行最高功率输出时能够实现热管理
- 七种默认颜色集于一身（绿、红、黄、蓝、白、青、品红）

重要注意事项: 在操作相应指示灯之前，请先阅读以下说明。请从 www.bannerengineering.com 下载完整的 GS60 Pro 多色引导聚光灯 技术文档，该文档提供多种语言版本，从中可以详细了解本装置的正确使用、用途、警告和安装说明。

重要注意事项: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los GS60 Pro 多色引导聚光灯, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

重要注意事项: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des GS60 Pro 多色引导聚光灯 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

型号键

外壳	颜色	镜头角度	控制	连接
GS60P	**RGBW**	**L9**		**Q**
支持 Pro、直径 60 毫米的引导聚光灯	RGBW = 多色	9 = ± 9 度镜头	空白 = 恒定电源加三个输入端	Q = 一体式 5 针 M12 快速公接头

小心:
风险组别 2：本产品发出的光辐射可能有害。

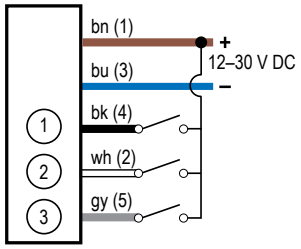
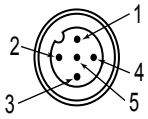
不要凝视操作灯，否则可能对眼睛有害。如果厌光反应限制了接触时间或长时间接触不切实际，风险组别 2（RG 2）中的产品一般不会造成实际的光学危害。

- IEC 62471

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

Chapter Contents

章节 2 接线

图表	引脚分布	针脚编号	线材颜色	说明
		引脚 1	棕	12 V 直流至 30 V 直流
		引脚 2	白	输入 2：12 V 直流至 30 V 直流
		引脚 3	蓝	直流共用
		引脚 4	黑	输入 1：12 V 直流至 30 V 直流
		引脚 5	灰	输入 3：12 V 直流至 30 V 直流

默认颜色定义

	红	黄	绿	青	蓝	品红	白
输入 1	X	X				X	X
输入 2		X	X	X			X
输入 3				X	X	X	X

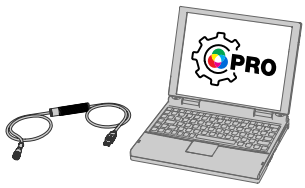
“X”表示活动输入。例如，当输入 1 和输入 3 处于活动状态时，聚光灯呈品红色。

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

完整预览连接（必要） 5
适用于 GS60 Pro 的 Pro Editor 配置 5

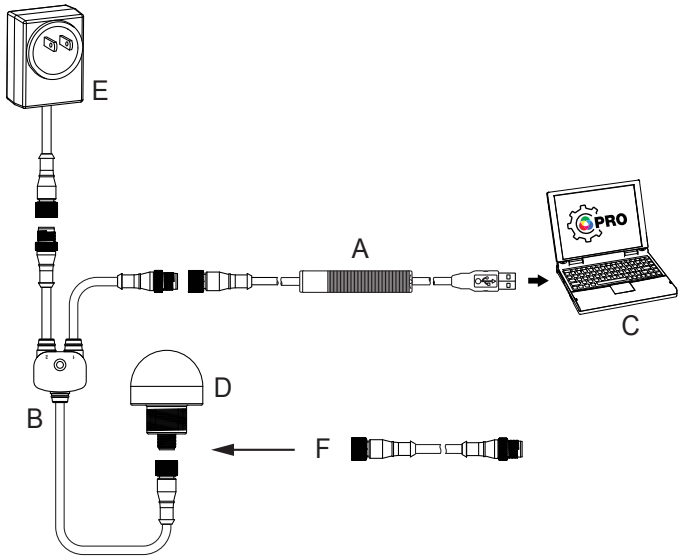
章节 3 Pro Editor



使用邦纳的Pro Editor软件和Pro Converter Cable，选择不同的颜色、闪烁模式和直观显示效果，来创建自定义配置。
欲知更多信息，请访问www.bannerengineering.com/proeditor。

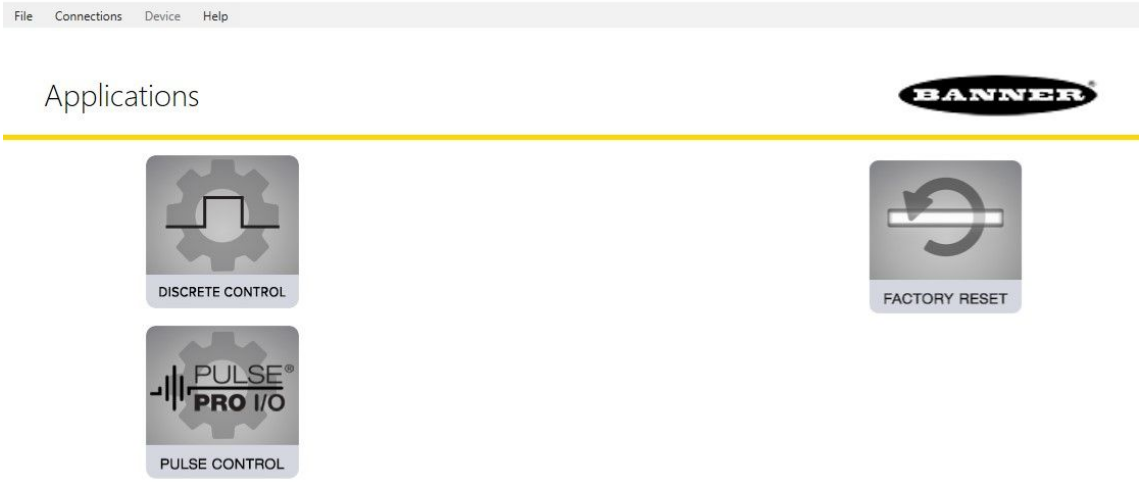
完整预览连接（必要）

预览连接必须用于 GS60 Pro 多色引导聚光灯。



A = Pro Converter Cable (MQDC-506-USB)
B = 分线器（CSB-M1251FM1251M）
C = 运行Pro Editor软件的PC
D = 任何支持邦纳Pro Series的设备（所示为K50）
E = 电源（PSW-24-1、PSW-24-2 或 PSD-24-4）
F = 8 针到 5 针双头线缆（MQDC-801-5M-PRO），8 针型号必备

适用于 GS60 Pro 的 Pro Editor 配置



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

利用邦纳 Pro Editor 软件，很容易配置支持 Pro 系列的指示、触摸和照明设备，用户可以通过该软件全面控制设备状态。 配置软件使用简便，它提供了各种工具和功能，用来解决各种应用问题，如指示机器状态或预热时间、指示装配过程中的独特步骤，或将状态信息整合到触摸按钮中。

使用免费的 Pro Editor 软件可以对支持 Pro系列的任何设备进行配置，软件下载地址：www.bannerengineering.com/proeditor 。

离散控制

选择“离散控制”磁贴会显示三个 I/O 状态磁贴：

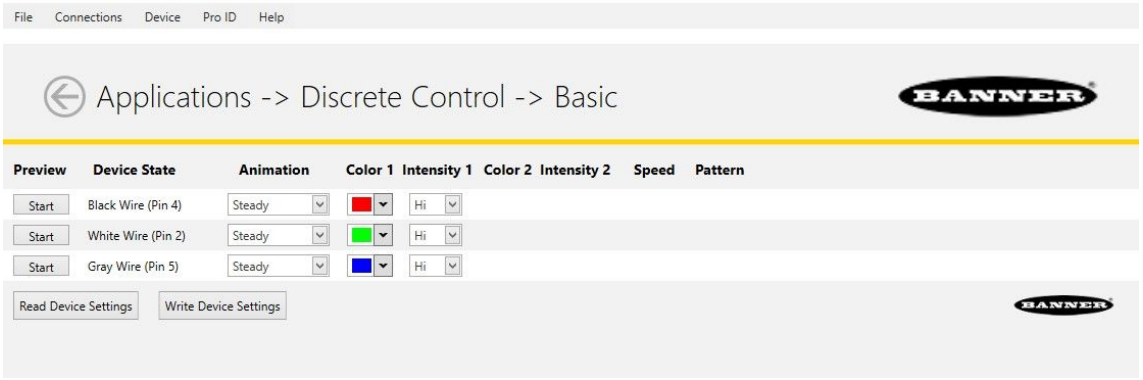
- 基本
- 高级
- I/O 块



基本 I/O 状态

基础三态控制。在基本 I/O 状态中进行的配置，是为一种状态分配一条线，并实施以下超控：

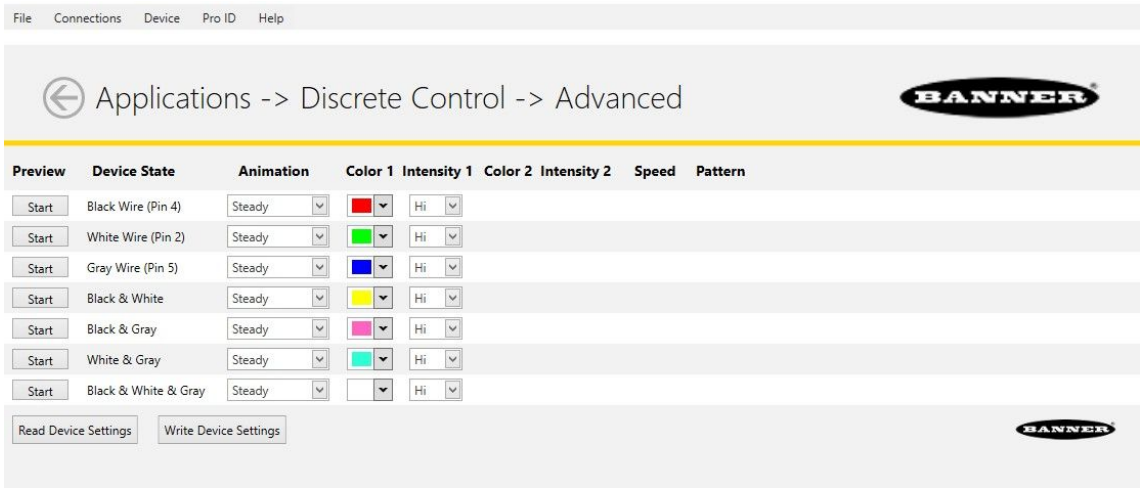
- 引脚1（棕）超控引脚4（黑）
- 引脚2（白）超控引脚1、4（棕和黑）
- 引脚5（灰）超控引脚1、2、4（棕、白、黑）



高级 I/O 状态

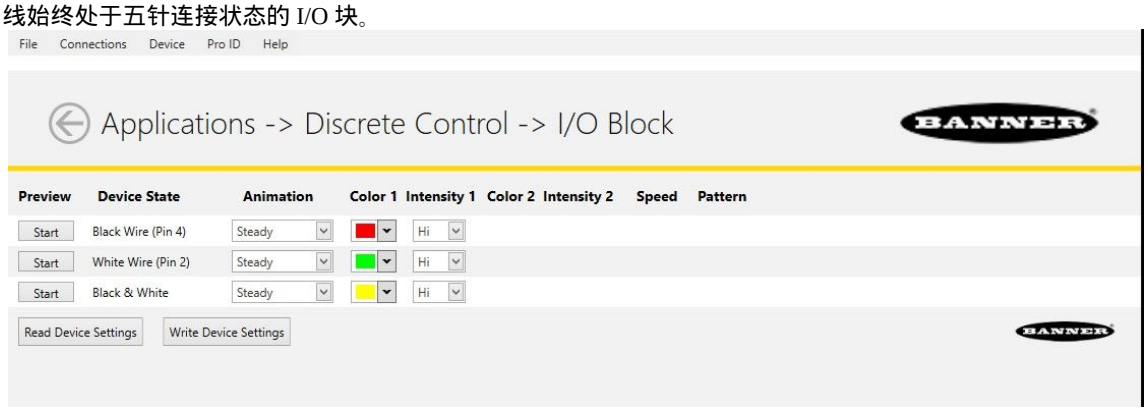
默认的高级 I/O 状态提供七个状态选项，可实现最大配置能力。在高级 I/O 状态中进行的配置，是为每种状态分配所有有效输入的二进制接线组合。

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。



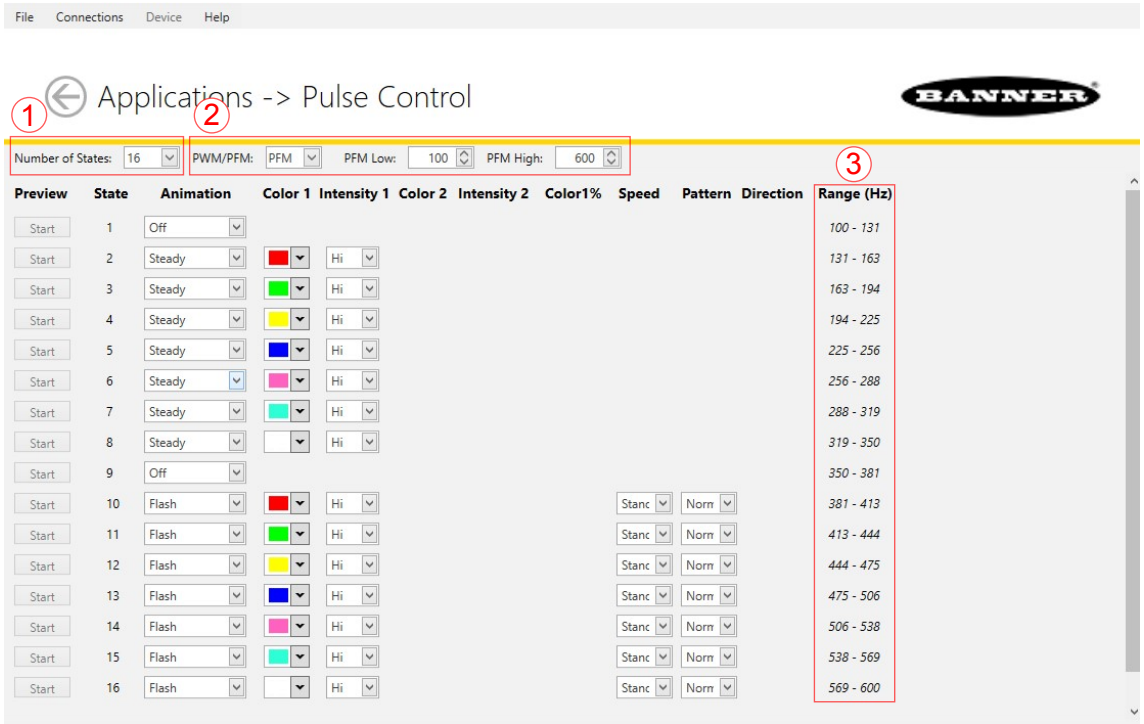
I/O 块 I/O 状态

对 I/O 块使用三态控制。在 I/O 块中进行的配置，是为黑线、白线以及黑白线缆组合分配状态，来用于电源（棕）和公共（蓝）线始终处于五针连接状态的 I/O 块。



脉冲控制

选择“脉冲控制”磁贴可显示多达 16 种状态，这些状态对应于白线的输入频率。状态数 (1) 和输入特征 (2) 由用户自定义。范围由计算得出 (3)。



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体 9
Industry Canada ICES-003(B) 9
尺寸 10
光学数据 11

章节 4 规格

电源电压

12 V 直流至 30 V 直流
只能使用合适的2类电源（UL）或SELV电源（CE）
参见产品标签上的电气特性。

电源电流

典型电流			最大电流
12 V 直流	24 V 直流	30 V 直流	A
0.415	0.2	0.165	0.5

电源保护电路

对反极性和瞬态电压有保护作用

光源

一个高亮度 LED；有关色温或波长，请参见型号表

结构

黑色阳极氧化铝外壳
聚碳酸酯视窗
镀镍快速接头
黑色阳极氧化铝固定螺母

安装

30 × 1.5 毫米螺纹底座
前端安装可选用 M48 滚花螺母；见 屏蔽配件 第12页

连接

一体式 5 针 M12 快速公接头

工作温度

-40 °C 至 +50 °C（-40 °F 至 +122 °F）

储存温度

-40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 +158 °F）

环境等级

IP66, IP67

LED 寿命

流明维持 - L_{70}
在规格范围内运行时，输出功率在经过 36,000 小时后下降幅度不超过 30%

所需的过电流保护

警告: 必须由具备资质的人员按照当地和国家的电气规范及条例进行电气连接。

根据所提供的表格，过电流保护需在最终产品应用时提供。
过电流保护可通过外部熔断或电流限制、2类电源提供。
不得将 <24 AWG 的电源接线引线进行拼接。
有关其他产品支持，请访问www.bannerengineering.com.cn。

电源接线 (AWG)	所需的过电流保护 (A)	电源接线 (AWG)	所需的过电流保护 (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

振动和机械冲击

符合 IEC 60068-2-6 要求（振动：10 Hz 至 55 Hz，1.0 毫米振幅，扫动 5 分钟，驻留 30 分钟）
符合 IEC 60068-2-27 要求（冲击：15G 持续时间 11 毫秒，半正弦波）

认证

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

LOW VOLTAGE LUMINAIRE
E338626

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

默认指示灯特征

颜色	主导波长 (nm) 或色温 (CCT)	颜色坐标[1]		流明输出（25 °C 下的典型值）
		X	Y	
蓝	450	0.1584	0.022	22
绿	520	0.1493	0.6898	161.7
红	623	0.688	0.3043	110.7
橙	597	0.5811	0.3812	114.3
琥珀	587	0.5224	0.4228	119.4
黄	575	0.4435	0.4789	127.8
柠檬绿	559	0.3582	0.5405	136.1
嫩绿	515	0.1499	0.6279	146.3
青	495	0.1581	0.3757	119.9
天蓝	487	0.1554	0.2657	105.2
蓝紫	-	0.2358	0.1094	62
品红	-	0.404	0.2096	89.5
粉红	-	0.5462	0.2664	95.7
白	4000K	0.3792	0.3902	214.4

FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体

(15.105(b) 部分) 经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分规定的 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅中的安装提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并能辐射无线电频率能量，如不按说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，不保证在特定的安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（这可以通过关闭和开启本设备来确定），建议用户尝试以下一项或多项措施来纠正干扰：

- 调整接收天线的方向或重新定位。
- 增加设备和接收器之间的间距。
- 将设备连接到与接收器所连电路不同的插座上。
- 请向经销商或有经验的无线电/电视技术员寻求帮助。

（15.21 部分）任何未经合规责任方明确批准的变更或修改，都可能导致用户操作本设备的授权失效。

Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

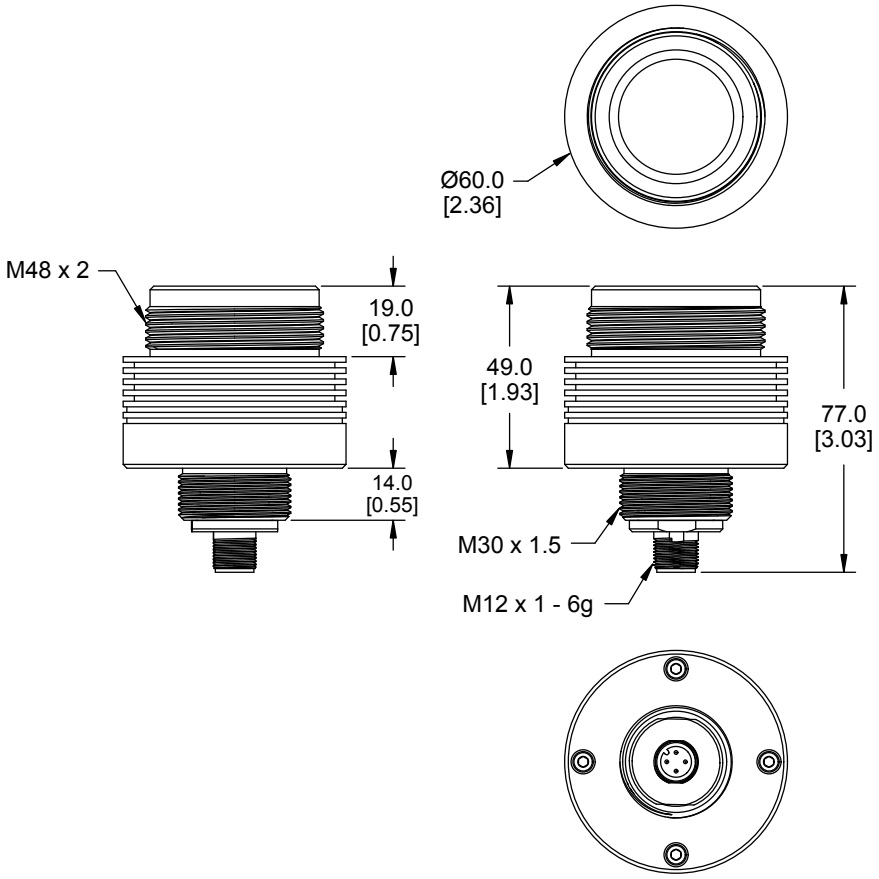
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[1] 参考 CIE 1931 色度图或色表，了解与所标示的颜色坐标相当的颜色。

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

尺寸

除非另有说明，否则所有测量值均以毫米[英寸]为单位列出。所提供的测量值可能会有变化。



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

光学数据

性能曲线

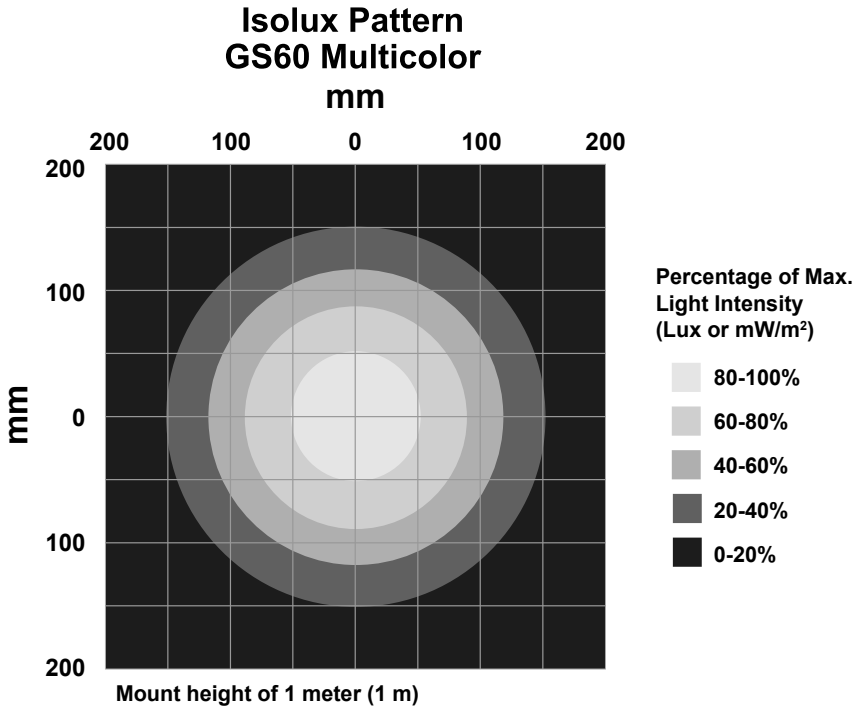
所示勒克斯值为 25 °C 下的典型值。

距离（米）	最大中心光束照度（勒克斯）
	白
0.17	82,100
0.33	25,770
0.5	11,480
0.67	6,497
0.83	4,255
1	2,879

上述光学数据仅适用于白光。要获得其他颜色的勒克斯值，请将上表中的数值乘以以下系数：

颜色	乘数
红	0.433
绿	0.986
蓝	0.146
青	0.833
品红	0.36
黄	0.709
白	1

光束宽度 FWHM（毫米）	光束角度 FWHM（度）
300	18 (± 9°)



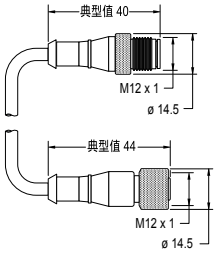
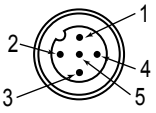
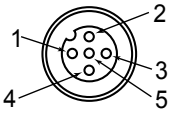
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

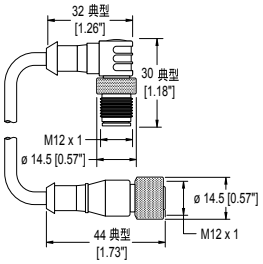
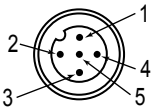
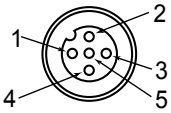
Chapter Contents

线缆 12
屏蔽配件 12
电源 14

章节 5 附件

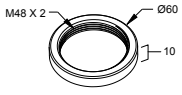
线缆

5 针双头 M12 母型至 M12 公型线缆					
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布（公型）**	**引脚分布（母型）**
MQDEC-501SS	0.31米（1.02英尺）	公型直式/母型直式			
MQDEC-503SS	0.91米（2.99英尺）			1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝	4 = 黑 5 = 灰
MQDEC-506SS	1.83米（6英尺）				
MQDEC-512SS	3.66米（12英尺）				
MQDEC-515SS	5米（16.4英尺）				
MQDEC-530SS	9米（29.5英尺）				
MQDEC-550SS	15米（49.2英尺）				

5 针双头 M12 母型至 M12 公型线缆					
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布（公型）**	**引脚分布（母型）**
MQDEC-501RS	0.31米（1.02英尺）	公型直角/母型直式			
MQDEC-503RS	0.91米（2.99英尺）			1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝	4 = 黑 5 = 灰
MQDEC-506RS	1.83米（6英尺）				
MQDEC-512RS	3.66米（12英尺）				

屏蔽配件

所有测量单位为毫米.

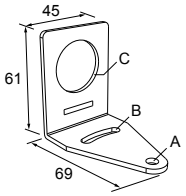
ACC-GS60 M48 前端安装 • 用于面板密封的黑色阳极氧化滚花螺母 • 附带的垫片应紧贴产品以密封表面 • 穿墙（近乎齐平）安装，以保护墙后的产品	

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

SMB30A

- 带弧形槽的直角支架，可实现多功能定位
- 为 M6（¼英寸）硬件留出空间
- 用于 30 毫米传感器的安装孔
- 12 号规格不锈钢

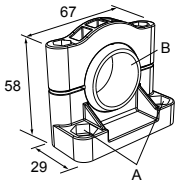
孔中心间距：A 至 B=40
孔径：A=ø 6.3，B= 27.1 × 6.3，C=ø 30.5



SMB30SC

- 旋转支架，带有 30 毫米传感器安装孔
- 黑色加强型热塑性聚酯材料
- 含不锈钢安装和旋转式锁定硬件

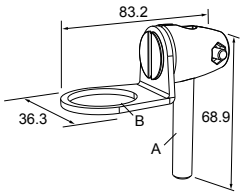
孔中心间距：A=ø 50.8
孔径：A=ø 7.0，B=ø 30.0



SMB30FA

- 带有倾斜和平移功能的旋转支架，可进行精确调整
- 用于 30 毫米传感器的安装孔
- 12 号规格 304 不锈钢
- 易于将传感器安装到挤压导轨的 T 型槽中
- 可提供公制和英制尺寸的螺栓

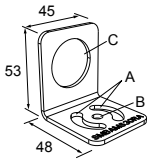
螺栓螺纹：SMB30FA，A= 3/8 - 16 × 2 英寸；SMB30FAM10，A= M10 - 1.5 × 50
孔径：B= ø 30.1



SMBAMS30RA

- SMBAMS 系列直角支架
- 用于安装传感器的 30 毫米孔
- 用于 90°以上旋转的铰接槽
- 12 号规格（2.6 毫米）冷轧钢

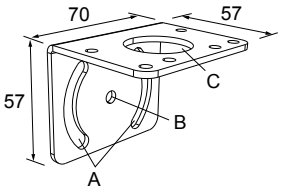
孔中心间距：A=26.0，A 至 B=13.0
孔径：A=26.8 × 7.0, B=ø 6.5, C=ø 31.0



SMB30MM

- 12 号规格不锈钢支架，带弯曲的安装槽，支持多种方向的安装
- 为 M6（¼英寸）硬件留出空间
- 用于 30 毫米传感器的安装孔

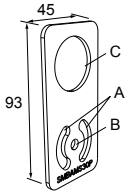
孔中心间距：A = 51，A 至 B = 25.4
孔径：A = 42.6 × 7，B = ø 6.4，C = ø 30.1



SMBAMS30P

- SMBAMS 系列平装支架
- 用于安装传感器的 30 毫米孔
- 用于 90°以上旋转的铰接槽
- 12 号规格 300 系列不锈钢

孔中心间距：A=26.0，A 至 B=13.0
孔径：A=26.8 × 7.0, B=ø 6.5, C=ø 31.0



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

电源

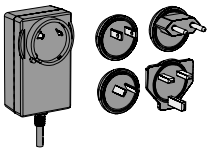
PSW-24-1

- 24 V 直流、1 A 2 类 UL 认证电源
- 100 V 交流至 240 V 交流 50/60 Hz 输入
- 2 米（6.5 英尺）PVC 电缆，带 M12 快速接头
- 包括 A 型（美国、加拿大、日本、波多黎各、台湾）、C 型（德国、法国、韩国、荷兰、波兰、西班牙、土耳其）、G 型（英国、爱尔兰、新加坡、越南）和 I 型（中国、澳大利亚、新西兰）交流可拆卸输入插头



PSW-24-2

- 24 V 直流、2 A 2 类 UL 认证电源
- 100 V 交流至 240 V 交流 50/60 Hz 输入
- 3.5 米（11.5 英尺）PVC 电缆，带 M12 快速接头
- 包括 A 型（美国、加拿大、日本、波多黎各、台湾）、C 型（德国、法国、韩国、荷兰、波兰、西班牙、土耳其）、G 型（英国、爱尔兰、新加坡、越南）和 I 型（中国、澳大利亚、新西兰）交流可拆卸输入插头



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

Chapter Contents

用温和洗涤剂和温水清洁 15
维修 15
联系我们 15
邦纳公司有限保证 15

章节 6 产品支持和维护

用温和洗涤剂和温水清洁

用软布蘸中性清洁剂与温水制成的溶液，擦拭装置。请勿使用其他任何化学品进行清洁。

维修

有关该装置的故障排除，请联系邦纳公司。**请不要尝试对邦纳装置进行任何修理；该装置中没有任何可以现场更换的部件或组件。** 如果装置、装置部件或装置组件经邦纳应用工程师认定为有缺陷，他们会告知您邦纳的 RMA（退货授权）程序。

重要注意事项: 如果他们要您退回装置，请小心包装。退货运输过程中发生的损坏不在保修范围内。

联系我们

邦纳总部地址：9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | 电话：+ 1 888 373 6767

如需了解世界各地的办公地点和当地代表，请访问 www.bannerengineering.com。

邦纳公司有限保证

邦纳公司保证自发货之日起的一年内其产品无材料和工艺缺陷。如果邦纳制造的产品在保修期内发现存在缺陷，邦纳将对返厂的产品进行免费维修或更换。本保修不涵盖因误用、滥用或应用或安装邦纳产品不当所致的损害或责任。

本有限保证具有排他性，将取代任何其它明示或暗示（包括任何适销性或特定用途适用性的质保）的保证，以及因交易过程、按惯例或行业常规而带来的隐式保证。

本保证具有排他性且仅限于维修或更换（由邦纳公司酌情处理）。**在任何情况下，邦纳公司 都不对买方或任何其他个人或实体因任何产品缺陷或使用或无法使用产品造成的任何额外成本、费用、损失、利润损失或任何间接、直接或特殊损害负责，无论是否涉及合同或保证、法规、侵权行为、严格责任、疏忽或其他。**

邦纳公司保留变更、修改或改进产品设计的权利，且不承担与邦纳公司以前生产的任何产品有关的任何义务或责任。任何误用、滥用或不当应用或安装本产品，或在本产品被确定为不用于此类目的的情况下将本产品用于个人保护应用，将导致产品保证失效。未经邦纳明确批准，对本产品进行任何修改都将导致产品保证失效。文中所有规格可能会有更改；邦纳保留随时修改产品规格或更新文档的权利。英文版的规格和产品信息优先于其它语言版本。关于文档的最新版本，请参考：www.bannerengineering.com。

有关专利信息，请参见 www.bannerengineering.com/patents。

Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.