

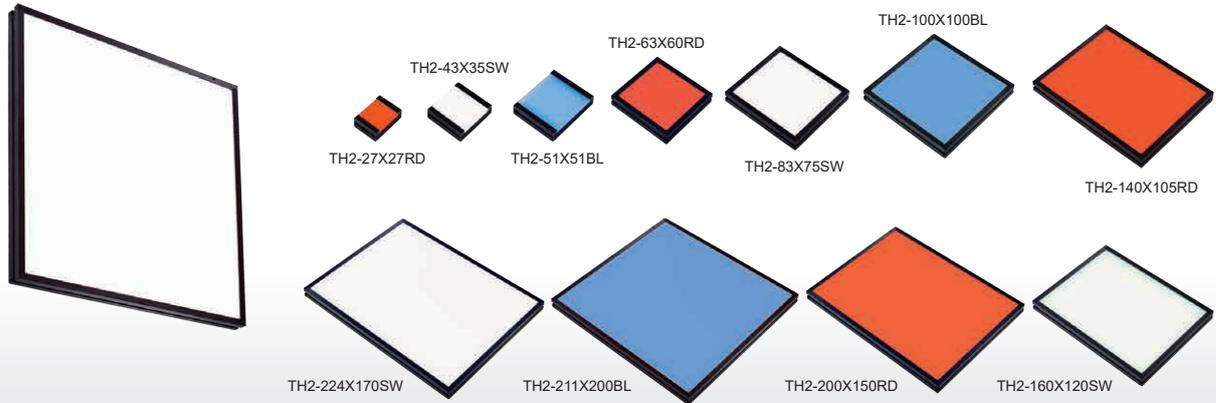


日语)
https://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/th2



英语)
https://www.ccs-grp.com/lnk/qr/th2

从平坦的发光面照射扩散光



应用例 塑料瓶的液面检测 / 电子零件的外观检测 / 汽车零件的外观检测 / 针孔检测 / 金属零件的毛刺检测等

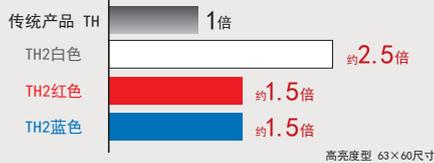
实现了更高级的高亮度

实现了更高级的高亮度平面光源。适用于高速生产线的检测。

实现大幅度超越传统产品的亮度输出



<辐射亮度比较图表>



登载的数据仅供参考,实际数值可能会有出入。

可根据环境自由安装

采用框架结构的安装方式。除了侧面以外,主体底面部分也加工有安装用螺丝孔。



丰富的产品种类

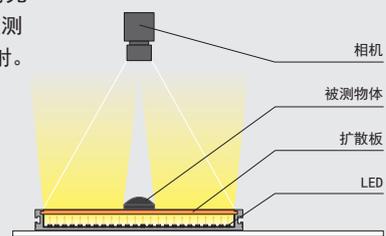
提供丰富的产品种类,满足您的各种需求。备有各种类型,产品阵容共有73种机型。



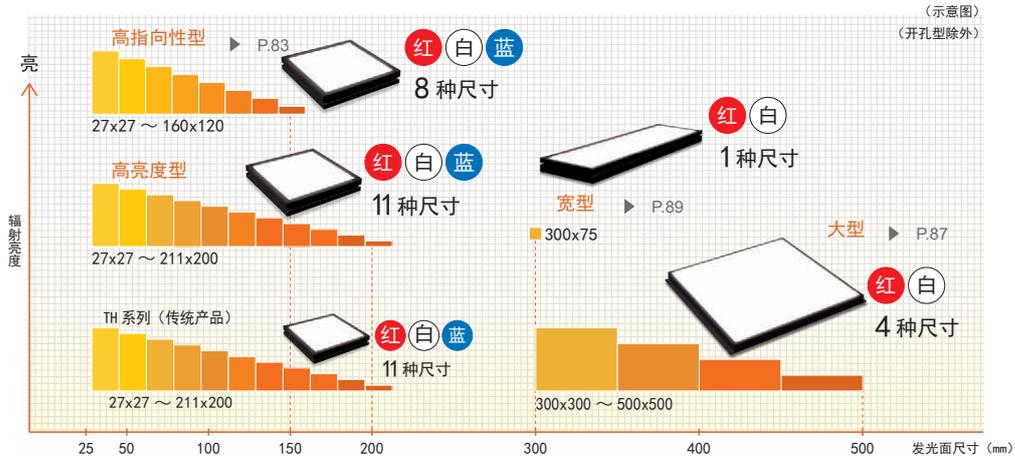
构成例

以平坦的形状实现高输出。使LED照射光穿过扩散板,从被测物体背面进行照射。

TH2-140X105



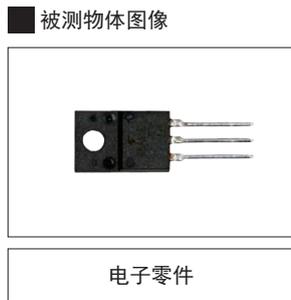
各种类型的亮度与产品种类



成像实例：塑料瓶的液面成像



成像实例：电子零件的外观成像



成像实例：药品(独立包装)的外观成像



LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP	环形(直射光)
HLDR3 HLDR-IP HPR2 LFR LKR FPR	环形(集光/扩散光)
FPO3	方形
LDL2 LDLB HLDL3 LB	条形
TH2(高亮度型) TH2-PM(高指向性型) TH2(大型) TH2(宽型) TH2-CR(开孔型)	平面
LFL	圆顶
HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT	同轴
LFV3 LFV3-G	同轴
MSU MFU	频闪光
PF	紫外紫
UV3/ML3 UV LNSP-UV3-FN	红外
IR2(1000nm以下) IR(1000nm以上)	点光与其他
CIR HLV3 HFS/HFR HLV3-22-4-NR HLV3-3M-RGB-4 PFBR-600SW2 PFBR-150 PFB3 LV 小型COB光源 有机EL光源(OLED)	线光(集光)
LNLFP LNSP2 同轴单元 LNFP-FN LN/LN-HK	线光(扩散光)
LNLD LND2 LT LNV LFXV(宽型) TH2(宽型)	线光(斜光)
LNDG LNIS2 LNIS LNIS-FN	镜头
远心镜头 微距镜头	

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/>

TH2 series 高亮度型



有关产品的详细内容,请访问本公司网站。



日语)
https://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/th2

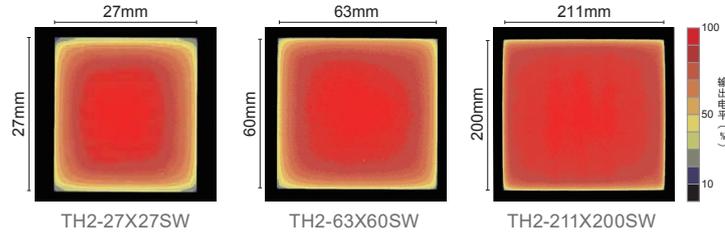


英语)
https://www.ccs-grp.com/lnk/qr/th2

数据: 均匀度 (代表例)

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

均匀度 (相对辐射亮度)



产品阵容一览

型号 *1	输入电压	消耗功率			选件	延长线缆	推荐电源	重量
		RD (红色)	SW (白色)	BL (蓝色)				
TH2-27X27 □□	24 V	2.3 W	2.9 W	2.7 W	光线控制薄膜 固定板	FCB*3 单通道线缆 PD4 PD3 CC-ST-1024 POD*2	30 g	
TH2-43X35 □□	24 V	4.9 W	4.8 W	4.8 W			40 g	
TH2-51X51 □□	24 V	6.5 W	8.2 W	8.2 W			60 g	
TH2-63X60 □□	24 V	9.9 W	9.7 W	9.7 W		100 g		
TH2-83X75 □□	24 V	15 W	16 W	16 W		140 g		
TH2-100X100 □□	24 V	26 W	25 W	25 W		200 g		
TH2-140X105 □□	24 V	28 W	28 W	28 W		260 g		
TH2-160X120 □□	24 V	35 W	35 W	35 W		310 g		
TH2-200X150 □□	24 V	45 W	44 W	44 W		440 g		
TH2-224X170 □□	24 V	66 W	66 W	66 W		540 g		
TH2-211X200 □□	24 V	67 W	65 W	65 W		580 g		

LED特性: 光谱 ▶ P.366

延长线缆 ▶ P.329

电源选定指南 ▶ P.263

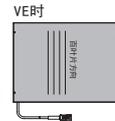
电源规格一览 ▶ P.265

*1 型号的□□中为 LED 发光颜色。(RD: 红色, SW: 白色, BL: 蓝色)
*2 如需了解您使用的光源是否适用于 POD, 请参照本公司网站。 https://www.ccs-grp.com/lnk/qr/pod

选件



是以极细间距排列微小小白叶片的塑料薄膜。可抑制特定方向扩散的光, 有助于提高平行度。



TH2系列光源的专用固定板。可通过4点进行TH2系列的固定。

光线控制薄膜

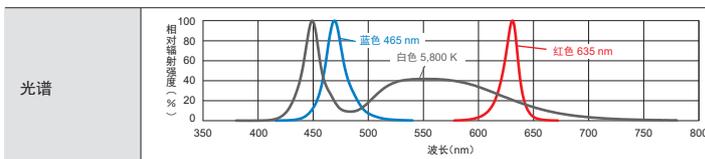
光线控制薄膜包括HO与VE两种。有关详细内容, 请参照P.325。

型号	适用光源 (各色通用)	型号	适用光源 (各色通用)	型号	适用光源 (各色通用)	型号	适用光源 (各色通用)
LC-TH-27X27-HO	TH2-27X27	LC-TH-83X75-HO	TH2-83X75	LC-TH-200X150-HO	TH2-200X150	BK-TH-LE12	TH2各系列通用的安装固定板 (4个装)
LC-TH-27X27-VE		LC-TH-83X75-VE		LC-TH-200X150-VE			
LC-TH-43X35-HO	TH2-43X35	LC-TH-100X100-HO	TH2-100X100	LC-TH-224X170-HO	TH2-224X170	▶ P.327	
LC-TH-43X35-VE		LC-TH-100X100-VE		LC-TH-224X170-VE			
LC-TH-51X51-HO	TH2-51X51	LC-TH-140X105-HO	TH2-140X105	LC-TH-211X200-HO	TH2-211X200		
LC-TH-51X51-VE		LC-TH-140X105-VE		LC-TH-211X200-VE			
LC-TH-63X60-HO	TH2-63X60	LC-TH-160X120-HO	TH2-160X120				
LC-TH-63X60-VE		LC-TH-160X120-VE					

▶ P.325

LED 特性

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。



备有适用于各个波长的镜头滤镜。有关镜头滤镜的详细内容, 请参照P.317。

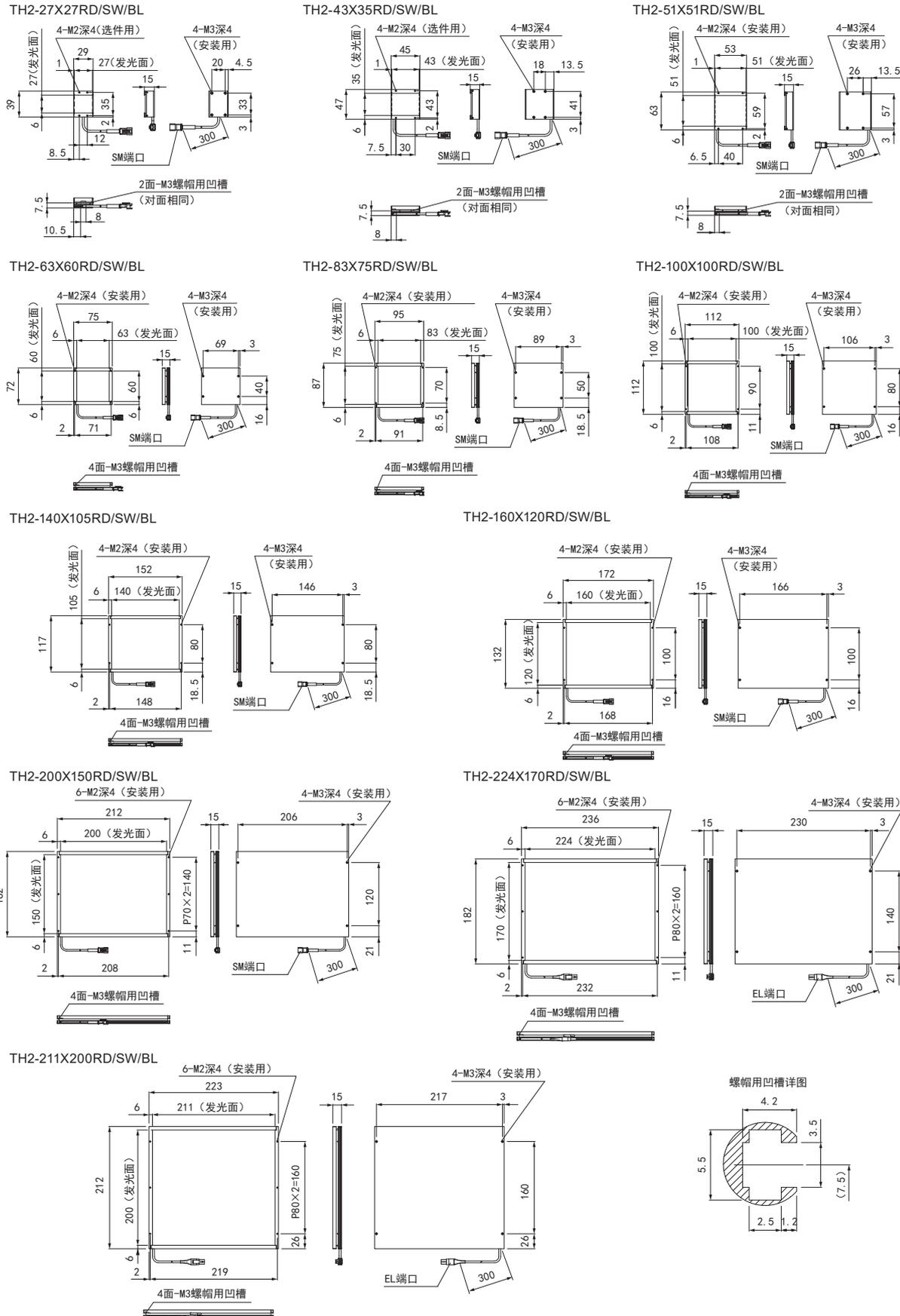
使用时, 请务必阅读产品附带的《User Manual》并遵守使用注意事项。

* TH2 (现行产品)、TH (旧产品) 的光源相关色温均为 5800K、LED 单体的相关色温均为 6600K, 没有差别。

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

外形尺寸图 (mm)

即使产品的发光面尺寸相同,其高亮度型与高指向性型的厚度等尺寸也有所不同,安装时请务必确认外形尺寸图。



LDR2	环形(直射光)
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	圆顶
HPD2	圆顶
LAV	圆顶
PDM	圆顶
LFV	圆顶
LFX3	圆顶
LFX3-PT	圆顶
LFV3	同轴
LFV3-G	同轴
MSU	同轴
MFU	同轴
PF	频闪光
UV3/M/3	紫外
UV	紫外
LNSP-UV3-FN	紫外
IR2 (100nm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
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
LNL	线光(集光)
LNLP	线光(集光)
LNSP2	线光(集光)
同轴单元	线光(集光)
LNFP-FN	线光(集光)
LN/LN-HK	线光(集光)
LNLD	线光(扩散光)
LND2	线光(扩散光)
LT	线光(扩散光)
LNV	线光(扩散光)
LFVX (宽型)	线光(扩散光)
TH2 (宽型)	线光(扩散光)
LNDG	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

用户可以根据需要更换光源的接口类型。可以选择M12接口或飞线接口。有关详细内容,请参考P.9