

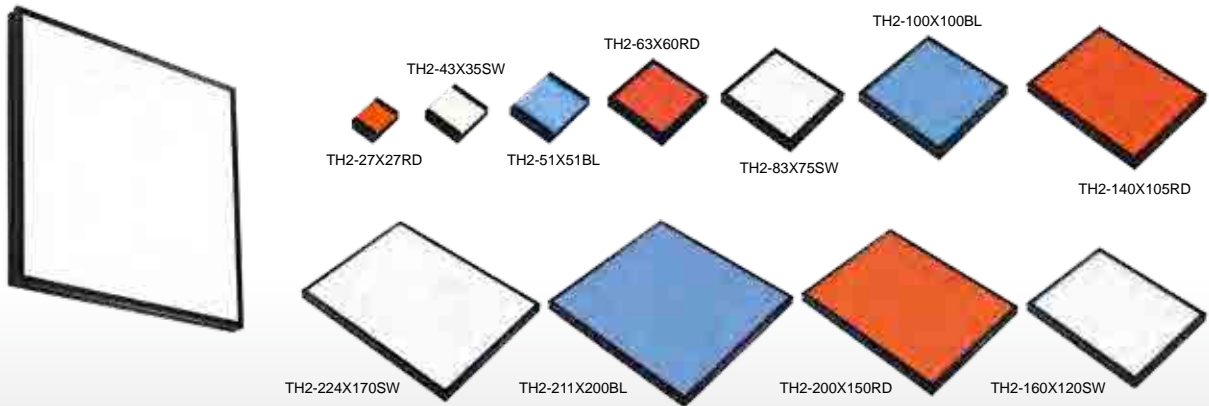


日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/th2>



英语) <http://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

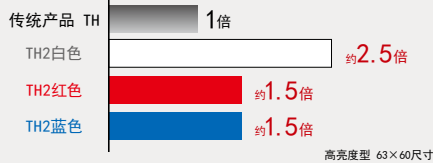
实现了更高级的高亮度

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



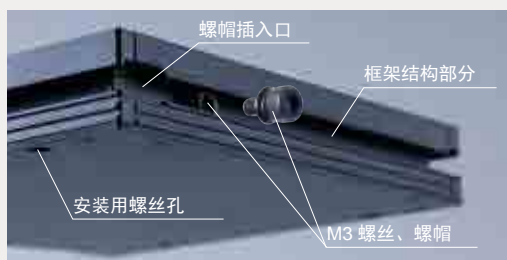
<辐射亮度比较图表>



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

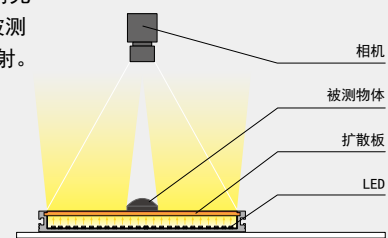
提供丰富的产品种类, 满足您的各种需求。备有各种类型, 产品阵容共有73种机型。

透射用		高指向性型 ▶ P.71 光的指向性较高, 最适用于尺寸测量。
		大型 ▶ P.75 最适用于大型被测物体。大幅度地确保了检测区域。
		宽型 ▶ P.77 最适用于片状被测物体。推荐用于线阵相机。
反射用		开孔型 ▶ P.79 从与相机同轴的方向进行照射。实现大范围的高均匀度照射。推荐用于反射。

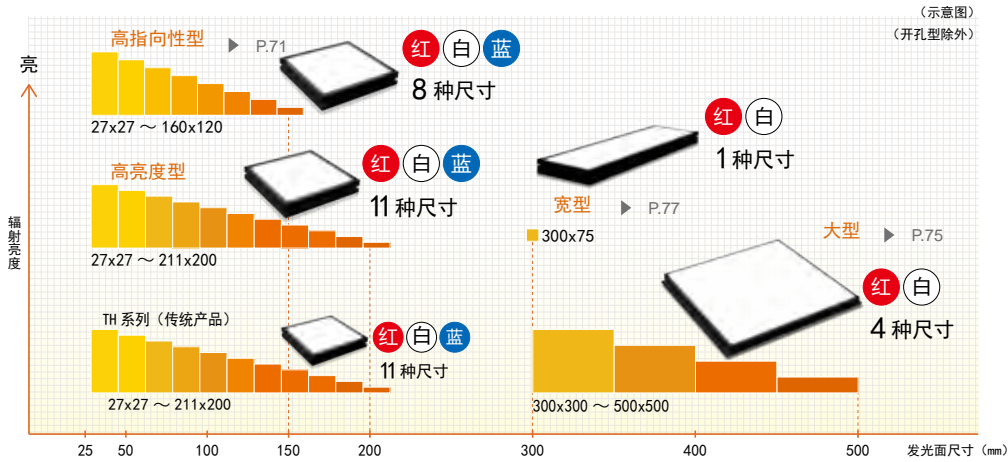
构成例

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



被测物体图像



塑料瓶

TH2-140X105SW

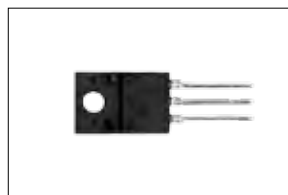


可清晰地捕捉到液面与印刷的字符。

成像实例：电子零件的外观成像

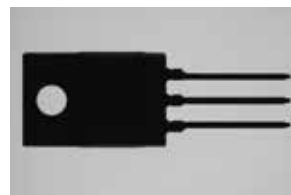


被测物体图像



电子零件

TH2-63X60SW



可清晰地捕捉到树脂部分与端子的外观。

成像实例：药品(独立包装)的外观成像



被测物体图像



药品(独立包装)

TH2-200X150SW



可清晰地确认到切口部与易撕线部分的状态。

直射光	LDR2	
	LDR2-LA	
	LDR-LA1	
	SQR	
	SQR-TP	
集光	HLDR-1P	
扩散光	HPR2	
	LFR	
	LKR	
	FPR	
	FPQ2	
直射光	LDL2	
	LDLB	
	HLDL2	
	扩散光	TH2 (高亮度型)
		TH2-PM (高指向性型)
TH2 (大型)		
TH2 (宽型)		
TH2-CR (开孔型)		
TH		
LFL		
HPD2		
LDM2		
LAV		
PDM		
LFX3		
LFX3-PT		
LFV3		
平行光	MSU	
	MFU	
频闪光	PF	
紫外	UV2	
	UV	
	LNSP-UV-FN	
红外	IR2	
点光与其他	HLV3	
	HLV2	
	HFS/HFR	
	HLV3-NR	
	HLV3-3M-RGB-4	
	HLV2-NR	
	HLV2-3M-RGB-3W	
	PFB3	
	PFB2	
	LV	
集光	LNLP	
	LNSP2	
	LNSP	
	同轴单元	
	LNSP-FN	
LN/LN-HK		
扩散光	LNSD	
	LND2	
	HLND	
	LT	
	LV	
	LNDG	
	LNS2	
斜光	LNIS	
	LNIS-FN	
	远心镜头	
镜头	远心镜头	
	微距镜头	

TH2 series 高亮度型



有关产品的详细内容, 请访问本公司网站。

您也可在智能手机、移动电话上浏览。



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

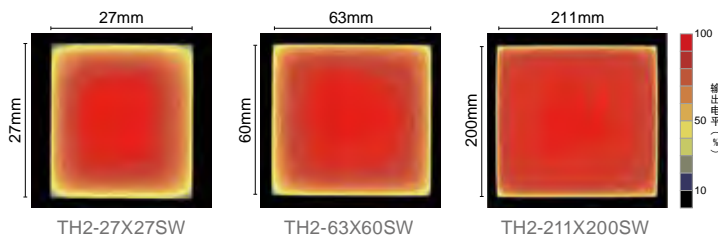


英语
http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/th2

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	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长 / 相关色温 ^{※3}	选件	延长线缆	推荐电源	重量
TH2-27X27RD	红色	24 V / 2.3 W	635 nm	光线控制薄膜 固定板	FCB ^{※2} 单通道线缆 FCB-W ^{※3} 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆 ※2. 型号末尾 -ME7/-EL2/-PF/-PF-EL9 除外。 ※3. 型号末尾-EL2 除外。	PD3 CC-ST-1024 PSB POD ^{※1}	30 g
TH2-27X27SW	白色	24 V / 2.9 W	5,800 K				
TH2-27X27BL	蓝色	24 V / 2.7 W	465 nm				
TH2-43X35RD	红色	24 V / 4.9 W	635 nm				
TH2-43X35SW	白色	24 V / 4.8 W	5,800 K				
TH2-43X35BL	蓝色	24 V / 4.8 W	465 nm				
TH2-51X51RD	红色	24 V / 6.5 W	635 nm				
TH2-51X51SW	白色	24 V / 8.2 W	5,800 K				
TH2-51X51BL	蓝色	24 V / 8.2 W	465 nm				
TH2-63X60RD	红色	24 V / 9.9 W	635 nm				
TH2-63X60SW	白色	24 V / 9.7 W	5,800 K				
TH2-63X60BL	蓝色	24 V / 9.7 W	465 nm				
TH2-83X75RD	红色	24 V / 15 W	635 nm				
TH2-83X75SW	白色	24 V / 16 W	5,800 K				
TH2-83X75BL	蓝色	24 V / 16 W	465 nm				
TH2-100X100RD	红色	24 V / 26 W	635 nm				
TH2-100X100SW	白色	24 V / 25 W	5,800 K				
TH2-100X100BL	蓝色	24 V / 25 W	465 nm				
TH2-140X105RD	红色	24 V / 28 W	635 nm				
TH2-140X105SW	白色	24 V / 28 W	5,800 K				
TH2-140X105BL	蓝色	24 V / 28 W	465 nm				
TH2-160X120RD	红色	24 V / 35 W	635 nm				
TH2-160X120SW	白色	24 V / 35 W	5,800 K				
TH2-160X120BL	蓝色	24 V / 35 W	465 nm				
TH2-200X150RD	红色	24 V / 45 W	635 nm				
TH2-200X150SW	白色	24 V / 44 W	5,800 K				
TH2-200X150BL	蓝色	24 V / 44 W	465 nm				
TH2-224X170RD	红色	24 V / 66 W	635 nm				
TH2-224X170SW	白色	24 V / 66 W	5,800 K				
TH2-224X170BL	蓝色	24 V / 66 W	465 nm				
TH2-211X200RD	红色	24 V / 67 W	635 nm				
TH2-211X200SW	白色	24 V / 65 W	5,800 K				
TH2-211X200BL	蓝色	24 V / 65 W	465 nm				

LED特性: 光谱 ▶ P.314

延长线缆 ▶ P.296

选定电源指南 ▶ P.239

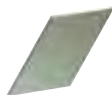
电源规格一览 ▶ P.241

※1. 如需了解您使用的光源是否适用于 POD, 请参照本公司网站。http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/pod

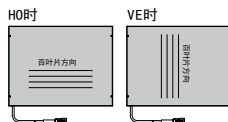
※3 相关色温与传统产品相同。

TH2: 5,800 K (登载了光源的相关色温) / 传统产品 TH: 6,600 K (登载了 LED 的相关色温)

选件



是以极细间距排列微小百叶片的塑料薄膜。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.292。

型号	适用光源 (各色通用)
LC-TH-27X27-HO	TH2-27X27
LC-TH-27X27-VE	TH2-27X27
LC-TH-43X35-HO	TH2-43X35
LC-TH-43X35-VE	TH2-43X35
LC-TH-51X51-HO	TH2-51X51
LC-TH-51X51-VE	TH2-51X51
LC-TH-63X60-HO	TH2-63X60
LC-TH-63X60-VE	TH2-63X60

型号	适用光源 (各色通用)
LC-TH-83X75-HO	TH2-83X75
LC-TH-83X75-VE	TH2-83X75
LC-TH-100X100-HO	TH2-100X100
LC-TH-100X100-VE	TH2-100X100
LC-TH-140X105-HO	TH2-140X105
LC-TH-140X105-VE	TH2-140X105
LC-TH-160X120-HO	TH2-160X120
LC-TH-160X120-VE	TH2-160X120

型号	适用光源 (各色通用)
LC-TH-200X150-HO	TH2-200X150
LC-TH-200X150-VE	TH2-200X150
LC-TH-224X170-HO	TH2-224X170
LC-TH-224X170-VE	TH2-224X170
LC-TH-211X200-HO	TH2-211X200
LC-TH-211X200-VE	TH2-211X200

固定板

型号	适用光源 (各色通用)
BK-TH-LE12	TH2各系列通用的安装固定板 (4个装)

▶ P.293

▶ P.292

本公司备有各种资料。

PDF 图纸

DXF 图纸

产品 宣传单

使用 说明书

3D CAD

数据表

成像 样本

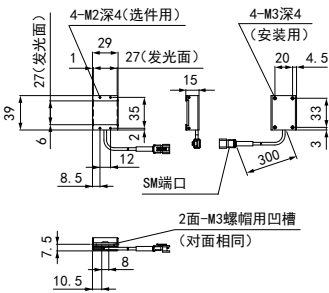
电子 样本

注册会员后即可使用。

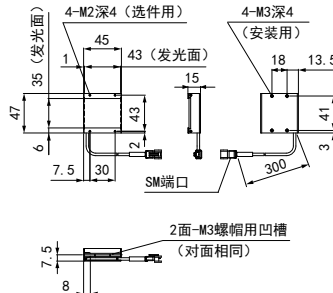
外形尺寸图 (mm)

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。

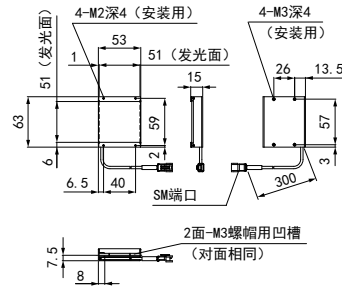
TH2-27X27RD/SW/BL



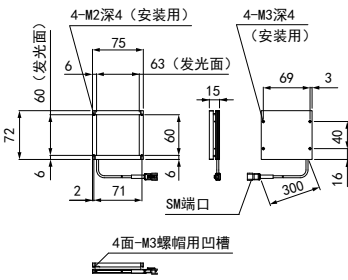
TH2-43X35RD/SW/BL



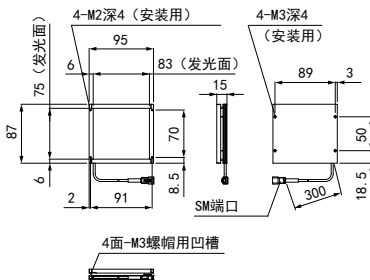
TH2-51X51RD/SW/BL



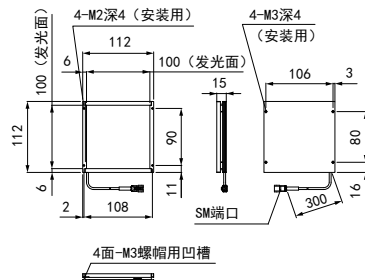
TH2-63X60RD/SW/BL



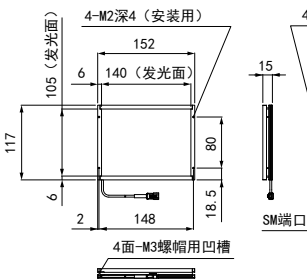
TH2-83X75RD/SW/BL



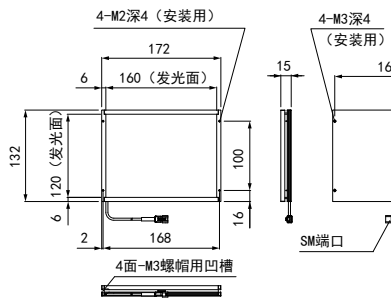
TH2-100X100RD/SW/BL



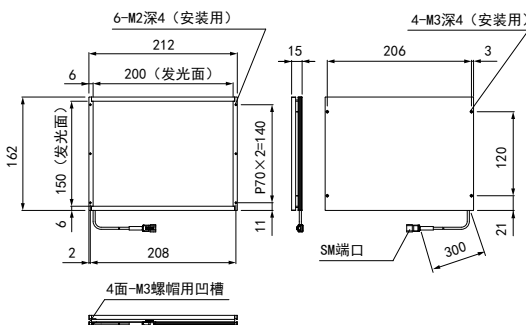
TH2-140X105RD/SW/BL



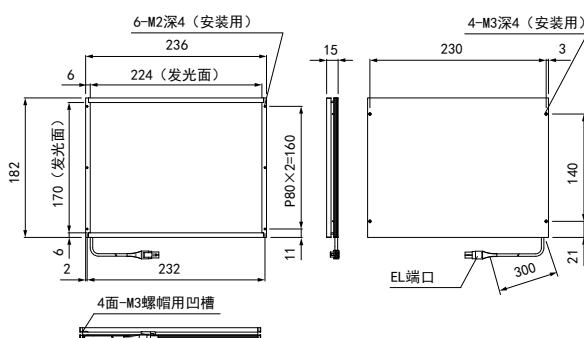
TH2-160X120RD/SW/BL



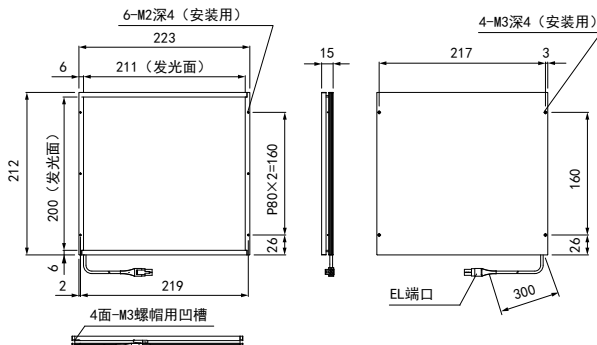
TH2-200X150RD/SW/BL



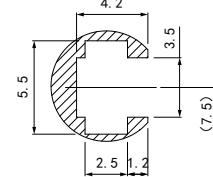
TH2-224X170RD/SW/BL



TH2-211X200RD/SW/BL



螺帽凹槽详图



直射光	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-1P
扩散光	HPR2 LFR LKR FPR FPQ2
直射光	LDL2 LDLB HLDL2
扩散光	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFX3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNSD LND2 HLND LT LNV LNDG
斜光	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) <http://www.ccs-grp.com/contact/>
 日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/contact/>