

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。

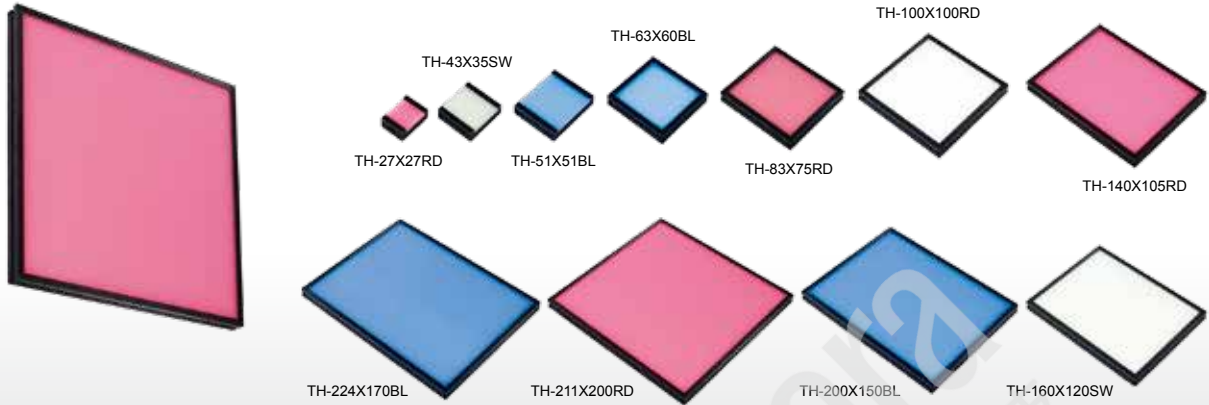


日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/m/th>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/th>

从平坦的发光面照射扩散光



应用例 各种尺寸测量 / 外观检测 / 各种异物检测 / 液面检测 / 针孔检测 / 金属零件的毛刺检测等

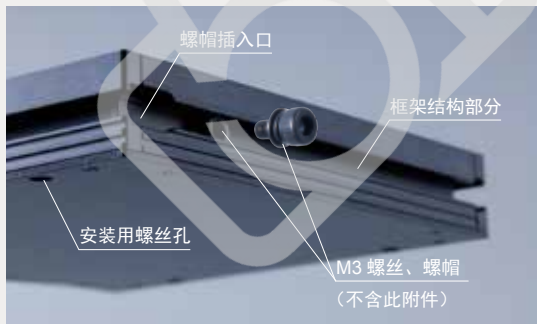
11 种丰富的尺寸种类

丰富的尺寸种类

产品阵容包括从 27x27mm 到 211x200mm 的 11 种发光面尺寸, 和各种发光颜色的共 33 种机型。

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。

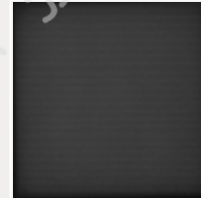


高输出平面光源

高密度封装表面贴装式 LED 的平面光源。
以高输出照射均匀的扩散光。

实现大幅度超越传统产品的输出

传统产品平面光源(红色)



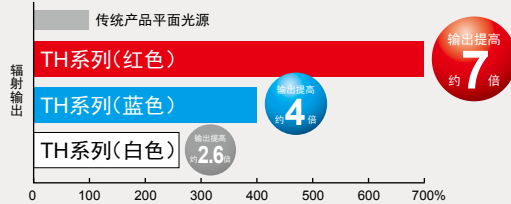
快门速度: 1/10,000
光源光量: 100% 调光

TH 系列(红色)



快门速度: 1/10,000
光源光量: 100% 调光

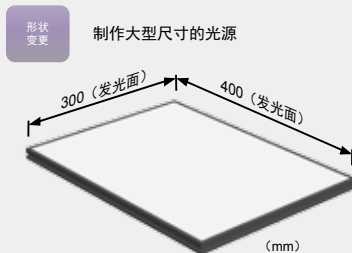
与传统产品的输出比较



※ 登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

特殊定制例

例: 用于取代大型荧光灯, 变更形状



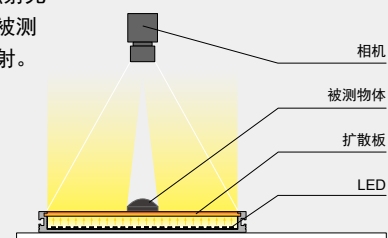
- 外径与内径变更
- 波长与色温变更
- 高输出化
- 线缆长度变更
- 照射角度变更
- 形状与材质变更
- 端口形状变更
- 安装与固定变更

等
有关其他内容, 请随时进行咨询。

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。

TH-140X105



LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

直射光

HLDL-IP

集光

HPR2
LFR
LKR
FPR

扩散光

FPQ2
LDL2
LDLB
HLDL2

直射光

TH
LFL
HPD2
LDM2
LAV

扩散光

PDM
LFX2
LFV3

平行光

MSU
MFU
UV2

紫外

UV
LNSP-UV-FN

红外

IR2
HLV2
HFS/HFR

点光与其他

HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFB2

斜光

LV
LNSP
CU-LNPS
LNPS-FN

集光

LN/LN-HK
LNSD
LND2
HLND

扩散光

LT
LNV
LNDG
LNIS

斜光

LNIS-FN
远心镜头
微距镜头

镜头

本公司备有各种资料。

PDF 图纸

DXF 图纸

3D CAD

使用说明

产品宣传单

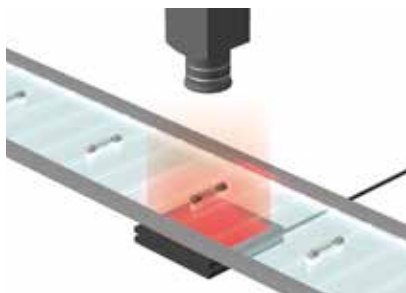
成像样本

数据表

特殊定制例

下载网站:
英语) <http://www.ccs-grp.com/dl/>
日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/dl/>

成像实例：玻璃管保险丝的元素成像



内容	外观检测
被测物体	玻璃管保险丝
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	TH-63X60RD
结果	强调轮廓

被测物体图像



玻璃管保险丝

LED条形光源



受玻璃面反射的影响，难以使保险丝内的元件成像。

TH-63X60RD



可抑制玻璃面的反射，使元件成像。

成像实例：玻璃瓶的刻印字符成像



内容	字符识别
被测物体	玻璃瓶
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	TH-83X75BL
结果	仅提取刻印字符

被测物体图像



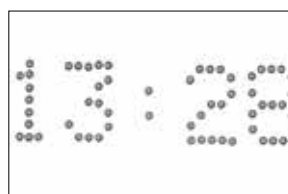
玻璃瓶

LED条形光源



不能识别字符，难以使其成像。

TH-83X75BL



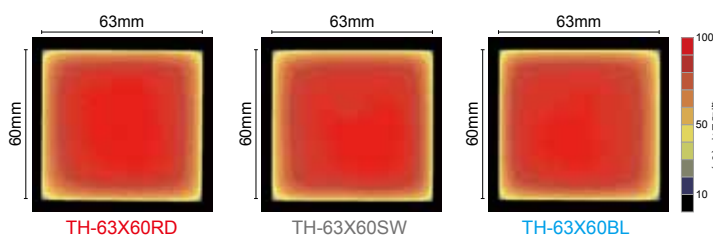
可使字符高对比度、清晰地成像。

数据：均匀度 (代表例)

※ 登載的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

TH-63X60

均匀度 (相对辐射亮度)





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/m/th



英语)
http://www.ccs-grp.com/m/th

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	选件	推荐电源	重量
TH-27X27RD	红色	24 V / 1.9 W	635 nm			30 g
TH-27X27SW	白色	24 V / 2.2 W	6,600 K			
TH-27X27BL	蓝色		470 nm			
TH-43X35RD	红色	24 V / 3.8 W	635 nm		<input type="checkbox"/> PD3 <input type="checkbox"/> CC-ST-1024 <input type="checkbox"/> PSB <input type="checkbox"/> POD*	40 g
TH-43X35SW	白色	24 V / 3.0 W	6,600 K			
TH-43X35BL	蓝色		470 nm			
TH-51X51RD	红色	24 V / 5.1 W	635 nm			60 g
TH-51X51SW	白色	24 V / 5.2 W	6,600 K			
TH-51X51BL	蓝色		470 nm			
TH-63X60RD	红色	24 V / 8.1 W	635 nm			100 g
TH-63X60SW	白色	24 V / 7.9 W	6,600 K			
TH-63X60BL	蓝色		470 nm			
TH-83X75RD	红色	24 V / 11 W	635 nm			140 g
TH-83X75SW	白色	24 V / 12 W	6,600 K			
TH-83X75BL	蓝色		470 nm			
TH-100X100RD	红色	24 V / 19 W	635 nm	<input type="checkbox"/> 光线控制薄膜 <input type="checkbox"/> 固定板		200 g
TH-100X100SW	白色	24 V / 18 W	6,600 K			
TH-100X100BL	蓝色		470 nm			
TH-140X105RD	红色	24 V / 25 W	635 nm		<input type="checkbox"/> PD3 <input type="checkbox"/> POD* <input type="checkbox"/> PSB <input type="checkbox"/> POD*	260 g
TH-140X105SW	白色	24 V / 24 W	6,600 K			
TH-140X105BL	蓝色		470 nm			
TH-160X120RD	红色	24 V / 28 W	635 nm			310 g
TH-160X120SW	白色	24 V / 30 W	6,600 K			
TH-160X120BL	蓝色		470 nm			
TH-200X150RD	红色	24 V / 38 W	635 nm			440 g
TH-200X150SW	白色	24 V / 37 W	6,600 K			
TH-200X150BL	蓝色		470 nm			
TH-224X170RD	红色	24 V / 41 W	635 nm		<input type="checkbox"/> PD3 <input type="checkbox"/> POD*	540 g
TH-224X170SW	白色		6,600 K			
TH-224X170BL	蓝色		470 nm			
TH-211X200RD	红色	24 V / 45 W	635 nm			580 g
TH-211X200SW	白色		6,600 K			
TH-211X200BL	蓝色		470 nm			

LED特性: 光谱 ▶ P.226

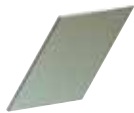
延长线缆 ▶ P.214

选定电源指南 ▶ P.169

电源规格一览 ▶ P.171

* 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/link/qr/pod>

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。

光线控制薄膜

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	TH-27X27	LC-TH-83X75-HO	TH-83X75	LC-TH-200X150-HO	TH-200X150
LC-TH-27X27-VE		LC-TH-83X75-VE		LC-TH-200X150-VE	
LC-TH-43X35-HO	TH-43X35	LC-TH-100X100-HO	TH-100X100	LC-TH-224X170-HO	TH-224X170
LC-TH-43X35-VE		LC-TH-100X100-VE		LC-TH-224X170-VE	
LC-TH-51X51-HO	TH-51X51	LC-TH-140X105-HO	TH-140X105	LC-TH-211X200-HO	TH-211X200
LC-TH-51X51-VE		LC-TH-140X105-VE		LC-TH-211X200-VE	
LC-TH-63X60-HO	TH-63X60	LC-TH-160X120-HO	TH-160X120		
LC-TH-63X60-VE		LC-TH-160X120-VE			

▶ P.210

* 光线控制薄膜包括HO与VE两种。有关详细内容, 请参照P.186。

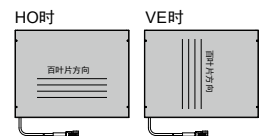


TH系列光源的专用固定板。
可通过4点进行TH系列的固定。

固定板

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

▶ P.211



本公司备有各种资料。

PDF 图纸

DXF 图纸

3D CAD

使用说明

产品宣传单

成像样本

数据表

特殊定制实例

下载网站:

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

选件
▶ P.207

特殊定制
实例介绍
▶ P.215

选定电源指南
▶ P.169

电源规格一览
▶ P.171

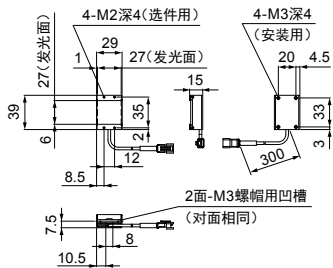
技术指南
▶ P.221

标准相关
▶ P.233

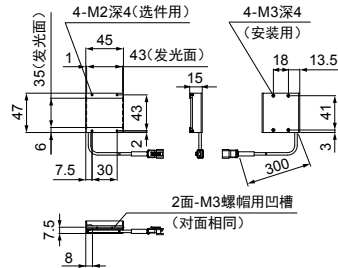
LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP
HLDR-IP
HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2
LDL2
LDLB
HLDL2
TH
LFL
HPD2
LDM2
LAV
PDM
LFX2
LFV3
MSU
MFU
UV2
UV
LNSP-UV-FN
IR2
HLV2
HFS/HFR
HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFB2
LV
LNSP
CU-LNSP
LNSP-FN
LN/LN-HK
LNSD
LND2
HLND
LT
LNv
LNDG
LNIS
LNIS-FN
远心镜头
微距镜头

外形尺寸图 (mm)

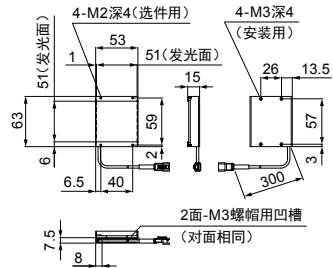
TH-27X27RD/SW/BL



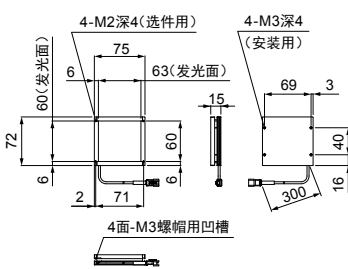
TH-43X35RD/SW/BL



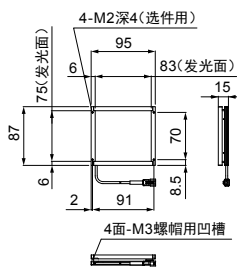
TH-51X51RD/SW/BL



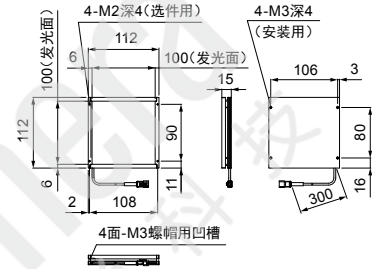
TH-63X60RD/SW/BL



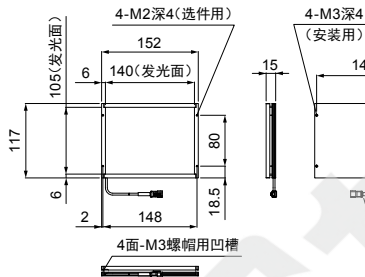
TH-83X75RD/SW/BL



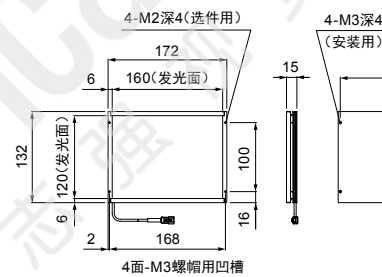
TH-100X100RD/SW/BL



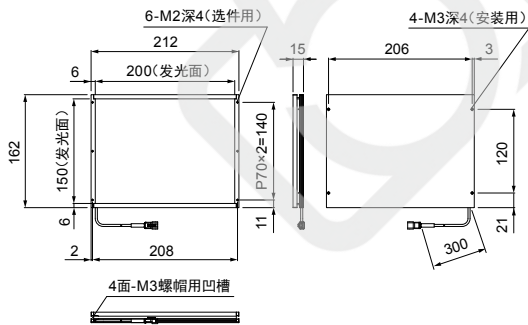
TH-140X105RD/SW/BL



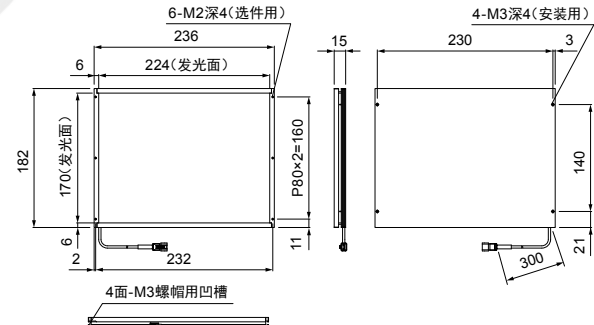
TH-160X120RD/SW/BL



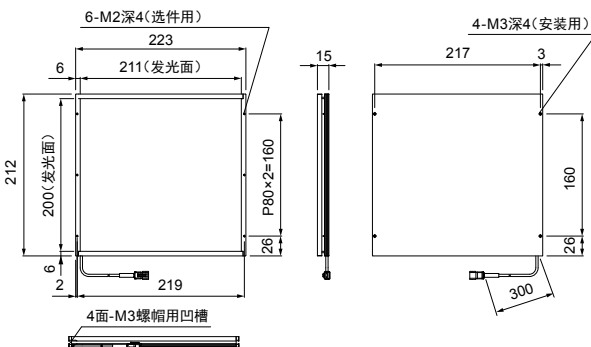
TH-200X150RD/SW/BL



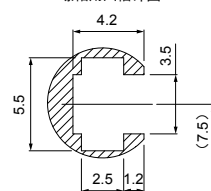
TH-224X170RD/SW/BL



TH-211X200RD/SW/BL



螺帽用凹槽详图



可通过网站
进行咨询。

选定光源
需求

出借光源
需求

报价
需求

产品目录
需求

产品相关
咨询

其他
咨询

本公司咨询网站:
英语) <http://www.ccs-grp.com/contact/>
日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/contact/>