



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



英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/ldlb>

控制器内置式条形光源
防水型也列入产品阵容

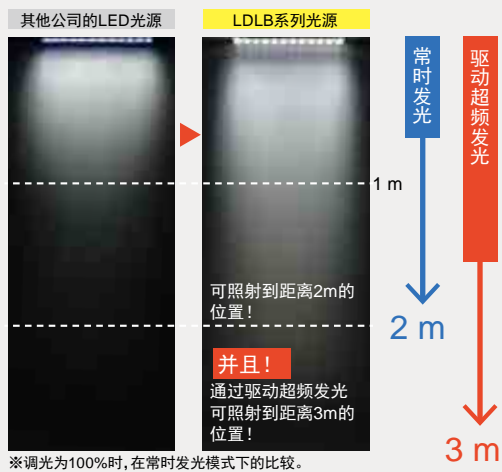
驱动超频
(overdrive)
功能



应用例 机器人拾取用光源 / 饮料包装的外观检测 / 各种零件的不同品种混入检测 / 各种零件的封装脱落检测 / 大型被测物体的外观检测等

使用驱动超频发光可照射到距离3m的位置!

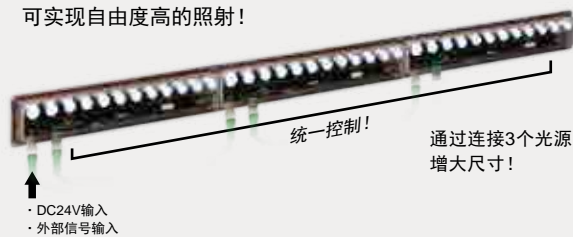
通过1个光源即可切换常时发光和驱动超频发光。



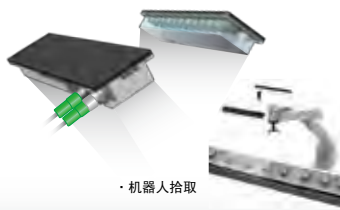
※调光为100%时,在常时发光模式下的比较。

可以菊花链方式连接

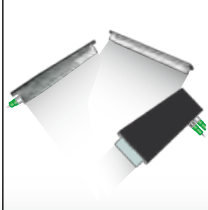
最多可连接3个光源!
可从外部统一控制!
可实现自由度高的照射!



连接例1
2个灯同时照射



连接例2
3个灯同时照射



图示仅供参考。

控制器内置式! DC24V输入型!

因为内置有控制器, 无需用于控制光源的电源。可通过面板操作设定调光值以及切换模式。



+: 增大数值 / -: 减小数值
以100档设定调光值。



常时发光模式/驱动超频发光模式
同时长按: 切换模式

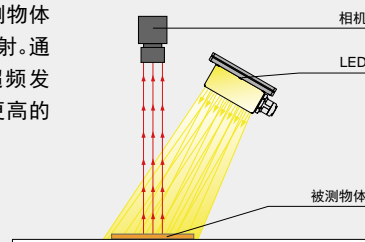


常时发光模式 驱动超频发光模式

构成例

控制器内置式条形光源。可对大型被测物体进行长距离的照射。通过切换为驱动超频发光, 可实现亮度更高的照射。

LDLB 系列



应用

汽车业

变速器零件的表面检测

- 油泵转子
- 齿轮
- 轴 等

发动机零件有/无的检测

- 端盖安装螺丝
- 油盖
- 滤油器 等

车门的孔位置检测

- 门锁安装孔
- 车门把手安装孔
- 后视镜安装孔 等

包装业

瓶盖的外观、关紧情况检测

LDLB-SW

相机

被测物体：瓶盖

食品业

水果的尺寸检测

LDLB-RD (连接2个)

相机

被测物体：葡萄柚

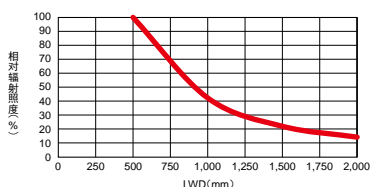
数据：相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

登载的数据仅供参考。它并不保证产品质量。

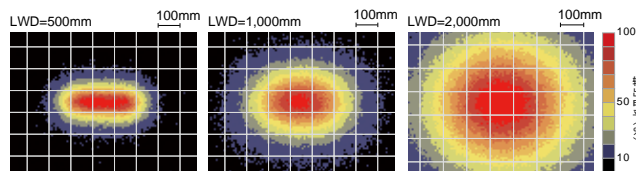
LDLB-300RD-N (红色)

相对辐射照度图表 (LWD 特性)

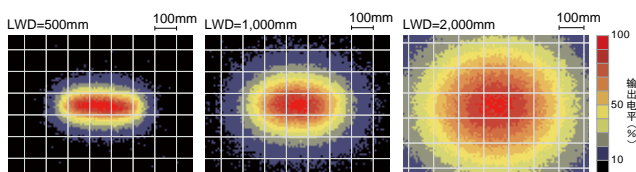
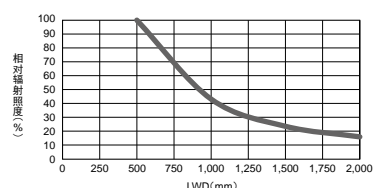
※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



均匀度 (相对辐射照度)



LDLB-300SW-N (白色)



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 LNV
斜光	LNDG LNI2 LNI3 LNI3-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/>

LDLB series



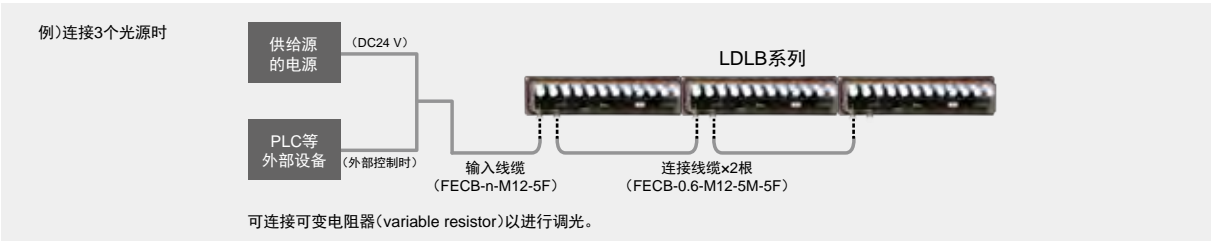
有关产品的详细内容, 请访问本公司网站。
您也可在智能手机、移动电话上浏览。



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

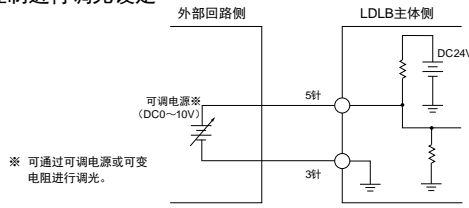
英语
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/ldlb>

系统构成例

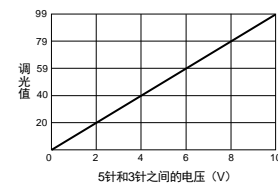


连接例 详细内容请参阅使用说明书。

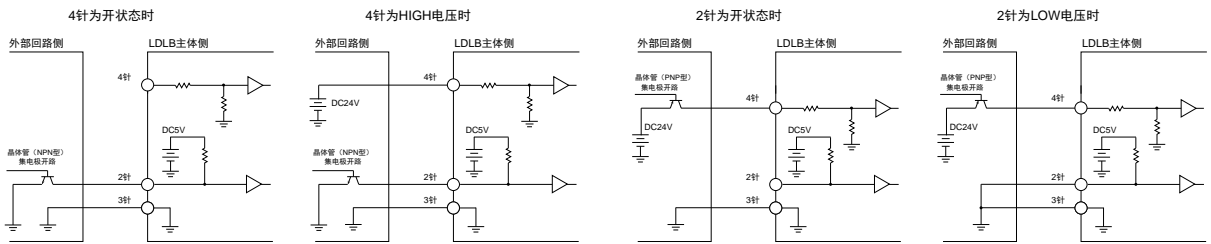
通过外部控制进行调光设定



通过模拟输入进行调光值的设定



ON/OFF输入 支持 NPN和 PNP输入



逻辑表

逻辑切换	4针	开		HIGH电压	
信号输入	2针 (NPN专用)	开	LOW电压	开	LOW电压
工作模式	常时发光模式	点亮	熄灭	点亮	点亮
	驱动超频发光模式	熄灭	点亮	点亮	熄灭

LOW电压和HIGH电压如下所示。

插针	信号输入状态	范围
2针 (NPN专用)	LOW电压	DC 0~1.1V
4针	HIGH电压	DC 20.7~26.4V

逻辑表

逻辑切换	2针	开		LOW电压	
信号输入	4针 (PNP专用)	开	HIGH电压	开	HIGH电压
工作模式	常时发光模式	点亮	熄灭	熄灭	点亮
	驱动超频发光模式	熄灭	点亮	点亮	熄灭

LOW电压和HIGH电压如下所示。

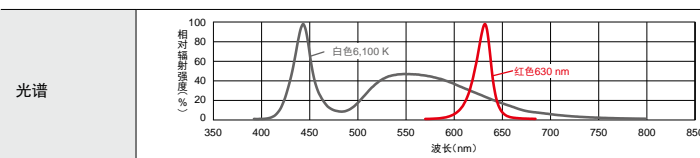
插针	信号输入状态	范围
2针	LOW电压	DC 0~1.1V
4针 (PNP专用)	HIGH电压	DC 20.7~26.4V

产品阵容一览

型号	防护构造	LED 发光颜色	消耗功率	输入电压 (额定)	输入电压 (范围)	发光峰值波长 / 相关色温	输入 / 输出 端口	可选线缆	重量
LDLB-300RD-N	—	红色	24 W	DC24 V	DC22.8~26.4 V	630 nm	M12 端口	FECB-M12-5F 输入线缆 FECB-0.6-M12-5M-5F 连接线缆	500 g
LDLB-300SW-N		白色	31 W			6,100 K			
LDLB-IP-300RD-N	符合 IP67 (JIS C 0920)	红色	24 W			630 nm			
LDLB-IP-300SW-N		白色	31 W			6,100 K			

可选线缆 ▶ P.62

通用规格



提供适用于各个波长的最佳镜头滤镜。
有关镜头滤镜的详细内容, 请参照 P.287。

使用时, 请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》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。

LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

HLDL-IP

HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2

LDL2
LDLB
HLDL2

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

MSU
MFU

PF
UV2
UV
LNSP-UV-FN

IR2

HLV3
HLV2

HFS/HFR
HLV3-NR
HLV3-3M-RGB-4
HLV2-NR

HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFBR3
PFBR2

LV
LNP

LNSP2
LNSP
同轴单元

LNSP-FN
LN/LN-HK

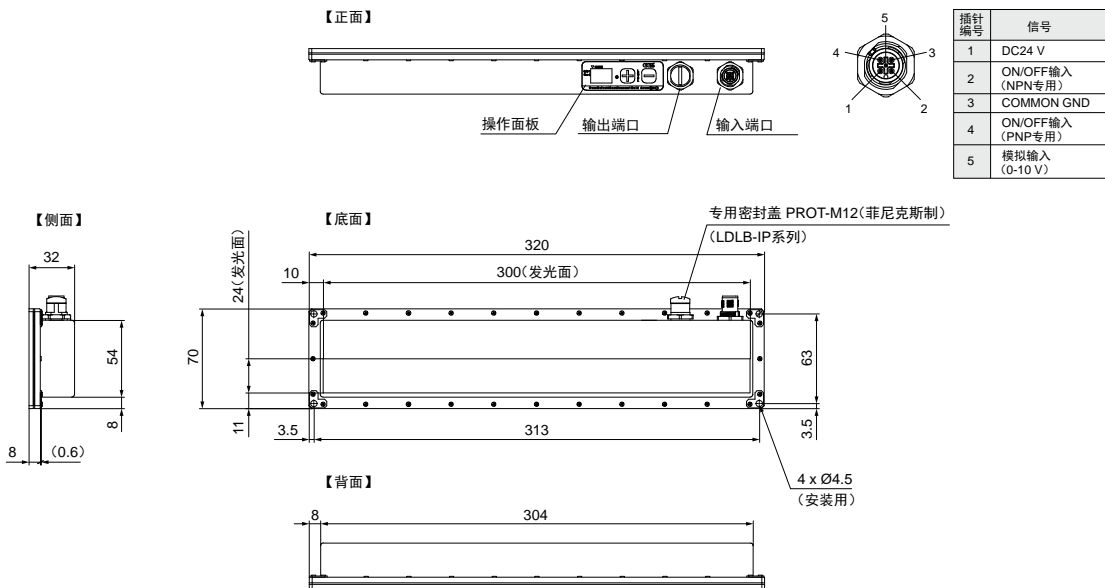
LNSD
LND2
HLND

LT
LNV

LNDG
LNS2
LNS

LNS-FN
远心镜头
微距镜头

外形尺寸图 (mm)



可选线缆

输入线缆

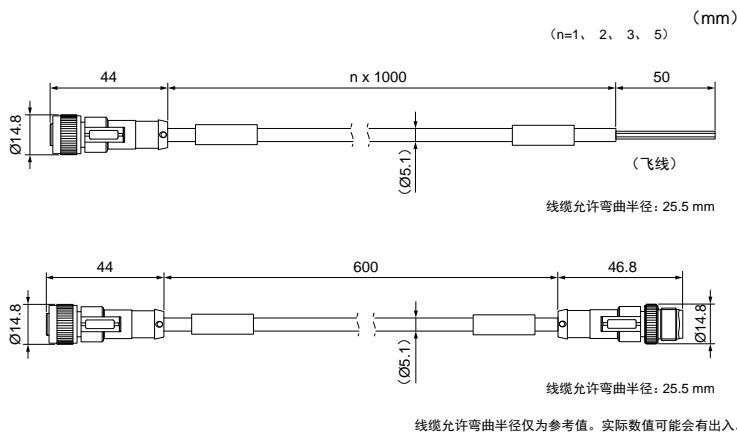
型号	线缆长度	重量
FECB-1-M12-5F	1 m	55 g
FECB-2-M12-5F	2 m	90 g
FECB-3-M12-5F	3 m	130 g
FECB-5-M12-5F	5 m	210 g

通过本线缆向产品供给电源以及调光和输入点亮控制信号。

连接线缆

型号	线缆长度	重量
FECB-0.6-M12-5M-5F	0.6 m	50 g

本线缆用于菊花链方式的连接。



可选线缆的最大长度

常时发光模式时的连接个数		
1个	2个	3个
10 m	7 m	4.5 m

驱动超频发光模式时的连接个数		
1个	2个	3个
3 m	1 m	无法使用

光源的连接个数	连接1个时	表示输入线缆的最大长度。
	连接2个或3个时	表示输入线缆和所有连接线缆长度的总和。

可选线缆内的电导线径为AWG22。

如要使用超过上述最大长度的线缆，请缩短输入线缆或咨询本公司。详细内容请参阅使用说明书。

有关防水的注意事项

- 使用光源和端口时需要注意。请勿在端口变形或破损的状态下使用。
- 请将各线缆正确地连接到光源。
- 对于不连接线缆的输出端口，请采取安装专用密封盖等防水措施。产品出厂时，输出端口上安装有专用密封盖。
- 如果因为长时间不使用光源而拔出线缆，请在端口上安装密封盖后再存放产品。
- 清洗生产线之后，请务必擦拭发光部上的水滴。否则可能对成像造成影响。
- 在本产品上附着了清洗剂时，请水洗干净。
- 在本产品上附着了油类或者药品时，请水洗干净。

备注

“IP67”表示电气设备对异物的防护等级。

第1个符号“6”表示的防护级别如下所示。

- 粉尘不能进入设备内部。(防尘型)

第2个符号“7”表示的防护级别如下所示。

- 以规定的压力和时间浸泡在水中，也不会造成有害影响。(防渗型)
- 可在1m深的水里(设备高度小于850mm时)浸泡30分钟。

直射光	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-IP
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 LNV LNDG
斜光	LNIS2 LNIS LNIS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头