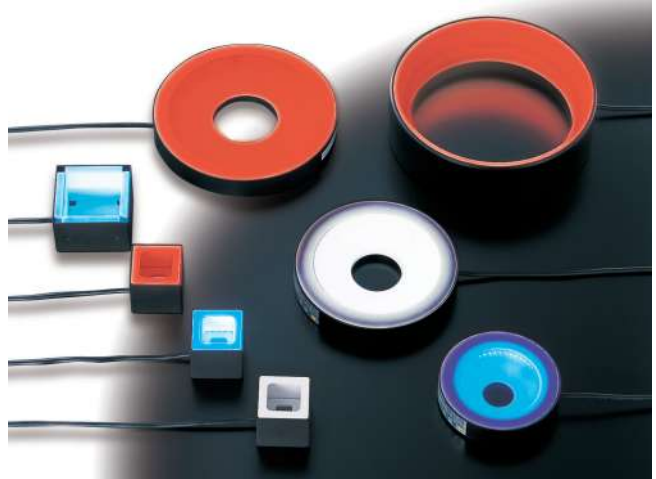


无阴影照明

MSRL/MSLL/MSQL 系列



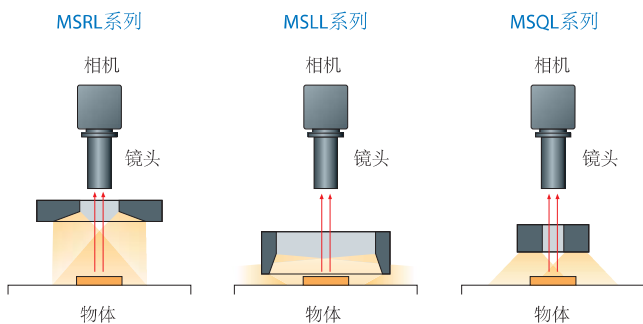
无影环形照明 :MSRL 系列

- 避免晕光效应的漫射、无影照明
- 是光滑表面最佳的柔和均质照明方案

无影、低角度环形照明 :MSLL 系列

- 低角度LED照明为光滑表面提供理想的漫射均质照明
- MSLL-HF (半环状) 系列可应用于只能照亮部分表面或因空间问题无法进行整环状照明的情况
- MSQL系列最适合方形物体, 如BGA和QFP

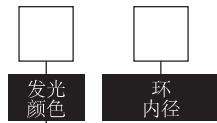
照明结构



型号代码说明

无影环形LED

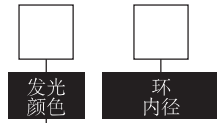
MSRL-C



R 红色 B 蓝色
G 绿色 W 白色

无影、低角度环形LED

MSLL-C

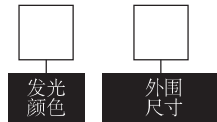


R 红色 B 蓝色
G 绿色 W 白色

-HF
半环

无影、低角度方形LED

MSQL-C



R 红色 B 蓝色
G 绿色 W 白色

MSLL-CR109



D型子接头



罐底

无阴影环形 LED 系列

型号	发光颜色	最大额定电流 IFM(A)	环内直径 (mm)	环外径 (mm)	重量 (g)
MSRL-CR20	● 红色	0.32	∅20	∅74	140
★ MSRL-CG20	● 绿色	0.50	∅20	∅74	140
MSRL-CB20	● 蓝色	0.50	∅20	∅74	140
MSRL-CW20	○ 白色	0.50	∅20	∅74	140
MSRL-CR33	● 红色	0.45	∅33	∅104	210
★ MSRL-CG33	● 绿色	0.69	∅33	∅104	210
MSRL-CB33	● 蓝色	0.69	∅33	∅104	210
MSRL-CW33	○ 白色	0.69	∅33	∅104	210
MSRL-CR44	● 红色	0.57	∅44	∅123	270
★ MSRL-CG44	● 绿色	0.80	∅44	∅123	270
MSRL-CB44	● 蓝色	0.80	∅44	∅123	270
MSRL-CW44	○ 白色	0.80	∅44	∅123	270

★定制产品

无阴影低角度环形LED系列

型号	发光颜色	最大额定电流 IFM(A)	环内直径 (mm)	环外径 (mm)	重量 (g)
MSLL-CR109	● 红色	0.62	∅109	∅136	320
★ MSLL-CG109	● 绿色	1.10	∅109	∅136	320
MSLL-CB109	● 蓝色	1.10	∅109	∅136	320
MSLL-CW109	○ 白色	1.10	∅109	∅136	320

★定制产品

无阴影低角度方形LED系列

型号	发光颜色	最大额定电流 IFM(A)	外部尺寸 (mm)	重量 (g)
MSQL-CR32	● 红色	0.09	32×32	80
★ MSQL-CG32	● 绿色	0.14	32×32	80
MSQL-CB32	● 蓝色	0.14	32×32	80
MSQL-CW32	○ 白色	0.14	32×32	80
MSQL-CR48	● 红色	0.13	48×48	120
★ MSQL-CG48	● 绿色	0.20	48×48	120
MSQL-CB48	● 蓝色	0.20	48×48	120
MSQL-CW48	○ 白色	0.20	48×48	120
★ MSQL-CR120	● 红色	0.38	120×120	240
★ MSQL-CG120	● 绿色	0.60	120×120	240
★ MSQL-CB120	● 蓝色	0.60	120×120	240
★ MSQL-CW120	○ 白色	0.60	120×120	240

★定制产品

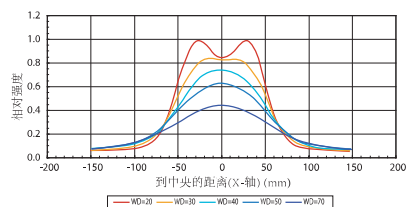
无阴影低角度半环形LED系列

型号	发光颜色	最大额定电流 IFM(A)	环内直径 (mm)	环外径 (mm)	重量 (g)
★ MSLL-CR109-HF	● 红色	0.30	R54.5	R70.5	250
★ MSLL-CG109-HF	● 绿色	0.47	R54.5	R70.5	250
★ MSLL-CB109-HF	● 蓝色	0.47	R54.5	R70.5	250
★ MSLL-CW109-HF	○ 白色	0.47	R54.5	R70.5	250

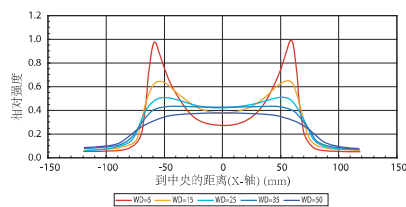
★定制产品

光分布特征

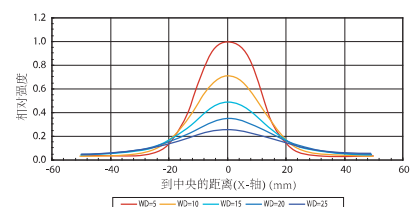
MSRL-CW44



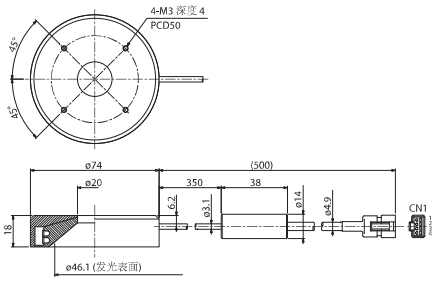
MSLL-CW109



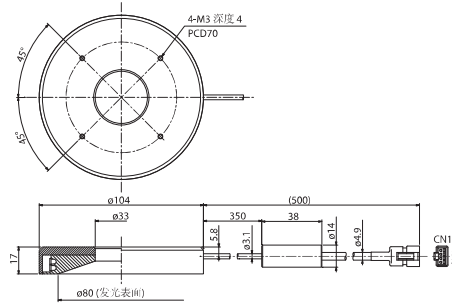
MSQL-CW32



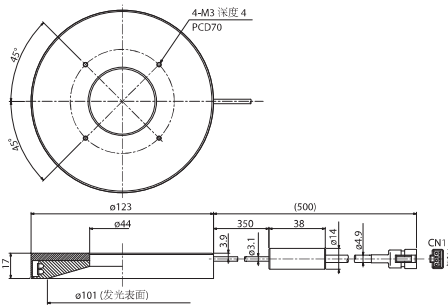
MSRL-CR (CG,CB,CW) 20



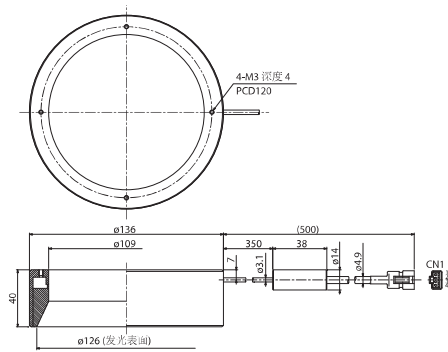
MSRL-CR (CG,CB,CW) 33



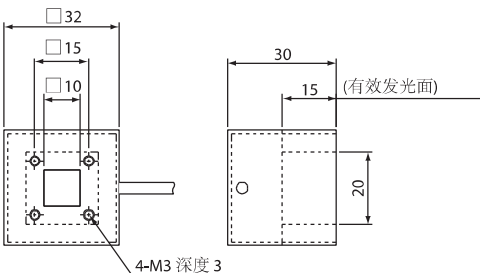
MSRL-CR (CG,CB,CW) 44



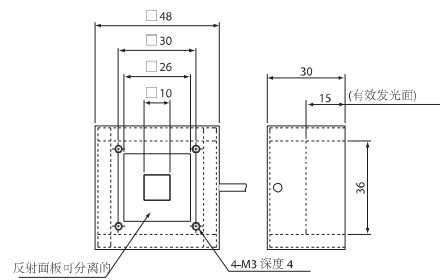
MSLL-CR (CG,CB,CW) 109



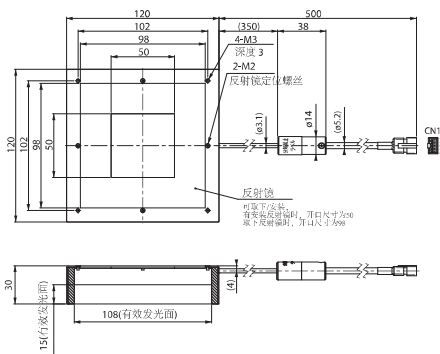
MSQL-CR (CG,CB,CW) 32



MSQL-CR (CG,CB,CW) 48



MSQL-CR (CG,CB,CW) 120



MSLL-CR (CG,CB,CW) 109-HF

