

推荐! 新产品



以1608 (0603) 的小尺寸取得CUDO认证

支持通用色彩设计的特殊波长蓝绿色LED

SMLD12E2N1W (Blue Green) / SMLD12E3N1W (Cyan)

注: ()内为英寸标示方式

- 凭借严格的品质管理、以及从元件制造阶段开始便追求高品质的垂直统合型生产体制, 成功开发出特殊波长 (λ_D : 496nm/505nm) 的蓝绿色LED
- 已取得NPO法人通用色彩设计机构 (CUDO) 的认证
- 采用新树脂, 寿命更长且可贴装性更出色



什么是“通用色彩设计”

与生俱来的色彩感受 (色觉) 大致可以分为五类, 每种色觉类型对色彩的感受具有不同的特点。另外, 色觉可能会因疾病或衰老而变化。

针对人类的色觉多样性, 通过方便更多人使用的配色方案提供产品、设施、建筑物、环境、服务及信息的做法称为“通用色彩设计 (简称CUD*)”。

*CUD: Color Universal Design

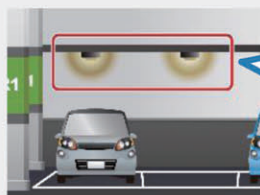


CUD标志是可以在取得NPO法人通用色彩设计机构认证的印刷品和产品中标示的标志。

因人而异的色觉差异和通用色彩设计的必要性

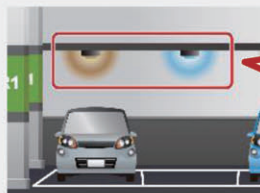
P型、D型色觉人群
看到停车场的空车/满车指示灯时

- 使用红色和绿色配色方案时



不容易区分色差
从远处看很难辨别

- 使用橙色和蓝绿色配色方案时



采用通用色彩设计,
可明确区分色差

<方便P型、D型色觉人群的通用色彩设计>

应用案例1:
蓝绿: SMLD12E3N1W
黄: SML-D15YW

应用案例2:
蓝绿: SMLD12E2N1W
橙: SML-D15DW



工业设备警示灯



电池的ON/OFF

产品阵容

1608 (0603)尺寸的特殊波长LED

产品名称	发光颜色	发光波长 λ_0 (nm)	亮度 I_v (mcd)	正向电压 V_f (V)	正向电流 I_f (mA)	AEC-Q102	封装 (mm)
New SMLD12E3N1W	蓝绿 (Cyan)	496	85	2.9	5	YES *: 带(C)的产品名	1.6×0.8(t=0.55)
New SMLD12E2N1W	蓝绿 (Blue Green)	505	120				

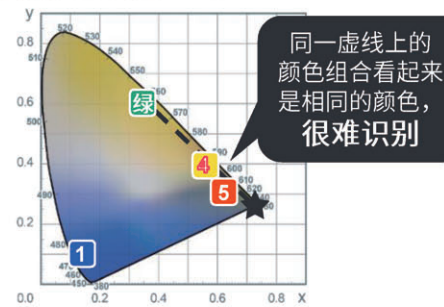
1608 (0603) LED (与1608尺寸特殊波长LED组合使用, 非常适用于通用色彩设计)

产品名称	发光颜色	发光波长 λ_0 (nm)	亮度 I_v (mcd)	正向电压 V_f (V)	正向电流 I_f (mA)	AEC-Q102	封装 (mm)
SMLD12BN1W	蓝 (Blue)	470	40	2.9	5	YES *: 带(C)的产品名	1.6×0.8(t=0.55)
SML-D15YW	黄 (Yellow)	590	224	2.1	20		
SML-D15DW	橙 (Orange)	605		2.0			

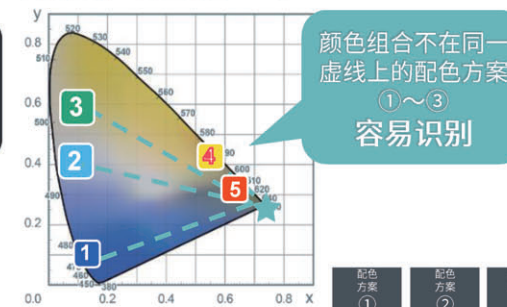
<非常适合通用色彩设计的配色方案>

P型色觉人群看到的结果

●使用普通的绿色LED时



●使用新推出的蓝绿色LED时

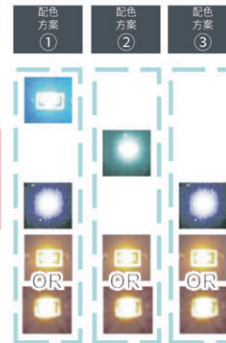


看到的LED

- 1 SMLD12BN1W(470nm)
- 绿 SML-D12P8W(560nm)
- 4 SML-D15YW(590nm)
- 5 SML-D15DW(605nm)

如果换成
蓝绿色LED

- 1 SMLD12BN1W(470nm)
- 2 SMLD12E3N1W(496nm)
- 3 SMLD12E2N1W(505nm)
- 4 SML-D15YW(590nm)
- 5 SML-D15DW(605nm)

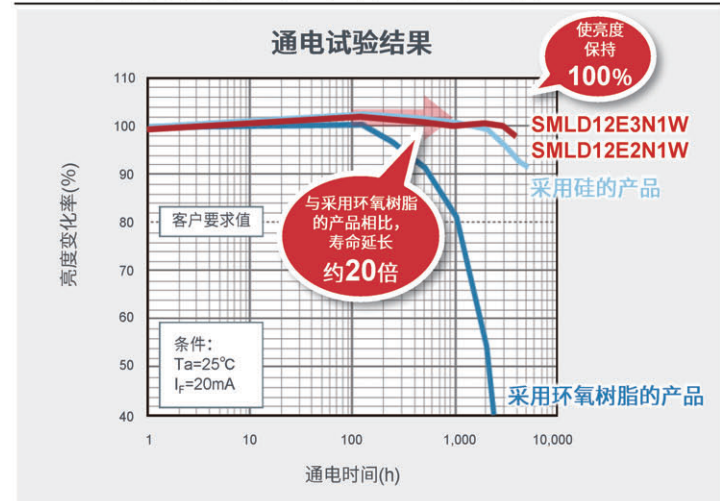


SMLD12E2N1W和SMLD12E3N1W是已经取得通用色彩设计机构认证的产品,

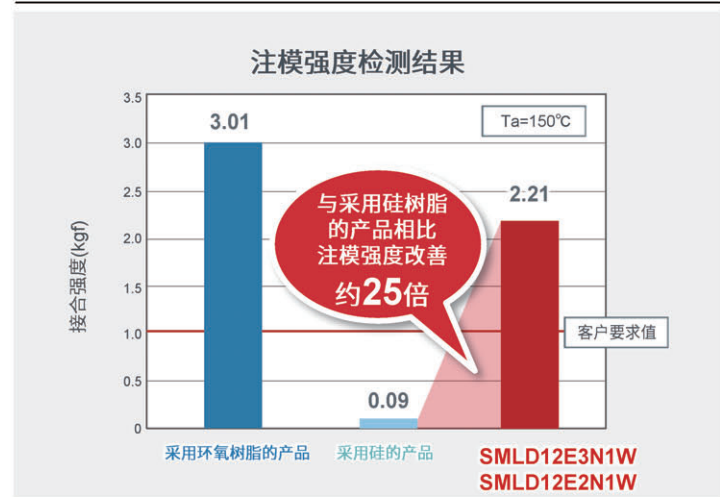
由于可以通过配色来实现通用色彩设计, 因此请与其他推荐产品结合使用。

另外, 由于安装到配套产品之后, 颜色的表现可能会发生变化, 因此不能保证配套产品符合通用色彩设计的要求。

与环氧树脂相比, 寿命延长约20倍



与硅树脂相比, 注模强度改善约25倍



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编: 615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时, 请务必通过别的途径获取规格说明书, 进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制而成的, 但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况, 罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等, 对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷, 罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时, 或者向国外提供时, 必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品

本资料所记载的内容是截至2020年7月1日的材料。