

高亮度发3色光SRGB

High Brightness RGB Type Chip LEDs

SMLW56/SMLV56 series



SMLW56(SRGB1)



SMLV56(SRGB2)

SMLW56(SRGB1)

■ 电特性 (Ta=25°C)

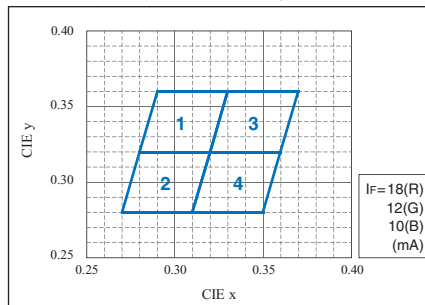
产品名称	元件的材质	发光颜色	绝对最大额定值						电/光学特性									
			容许损耗 PD(mW)	正向电流 IF(mA)	峰值 正向电流 IFP(mA)	反向电压 VR(V)	工作温度 Topr(°C)	保存温度 Tstg(°C)	正向电压		反向电流		发光波长 λD		亮度			
								Typ.(V)	IF(mA)	Max. (μA)	VR(V)	min. (nm)	Typ. (nm)	Max. (nm)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
■	AlGaInP on Si	红		50				2.1		10		-	624	-		450	700	
■ SMLW56RGB1W	InGaN on SiC	绿	400	40	100*	5	-40 to +85	-40 to +100	3.3	20	5	-	527	-	20	710	1200	20
■		蓝						3.2				-	470	-		220	400	

※:Duty ≤ 1/20, Pulse width ≤ 1ms

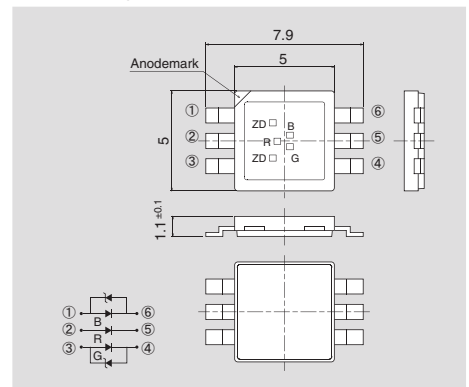
(白色点灯情况)

电/光学特性 (Ta=25°C)				
色度 (x, y)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
(0.32, 0.32)	(R)18			(R)18
	(G)12	1100	1800	(G)12
	(B)10			(B)10

■ 色度分类 (白色等级分类情况)



■ 外形尺寸图 (Unit: mm)



SMLV56(SRGB2)

■ 电特性 (Ta=25°C)

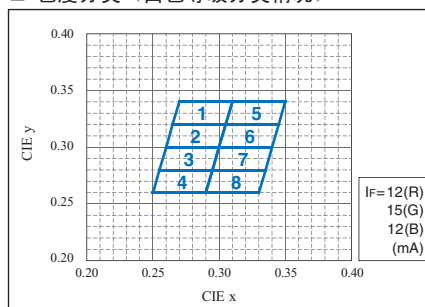
产品名称	元件的材质	发光颜色	绝对最大额定值 (Ta=25°C)						电/光学特性 (Ta=25°C)									
			容许损耗 PD(mW)	正向电流 IF(mA)	峰值 正向电流 IFP(mA)	反向电压 VR(V)	工作温度 Topr(°C)	保存温度 Tstg(°C)	正向电压		反向电流		发光波长 λD		亮度			
								Typ.(V)	IF(mA)	Max. (μA)	VR(V)	min. (nm)	Typ. (nm)	Max. (nm)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
■	AlGaInP on Si	红		50				2.1		10		-	624	-		450	700	
■ SMLV56RGB1W	InGaN on SiC	绿	400	40	100*	5	-40 to +85	-40 to +100	3.3	20	5	-	527	-	20	710	1200	20
■		蓝										-	470	-		220	400	

※:Duty ≤ 1/20, Pulse width ≤ 1ms

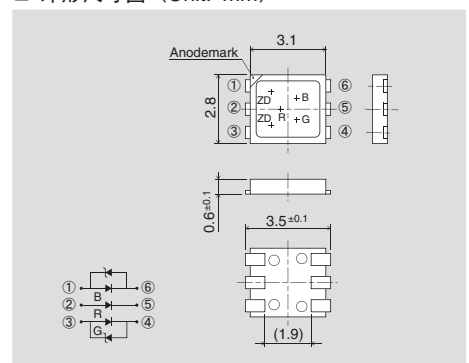
(白色点灯情况)

电/光学特性 (Ta=25°C)				
色度 (x, y)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
(0.30, 0.30)	(R)12			(R)12
	(G)15	1100	1700	(G)15
	(B)12			(B)12

■ 色度分类 (白色等级分类情况)



■ 外形尺寸图 (Unit: mm)



SRGB series



2种封装

ROHM 的高亮度 LED 产品线包括大型 (SRGB1) 和小型 (SRGB2) 两种封装。

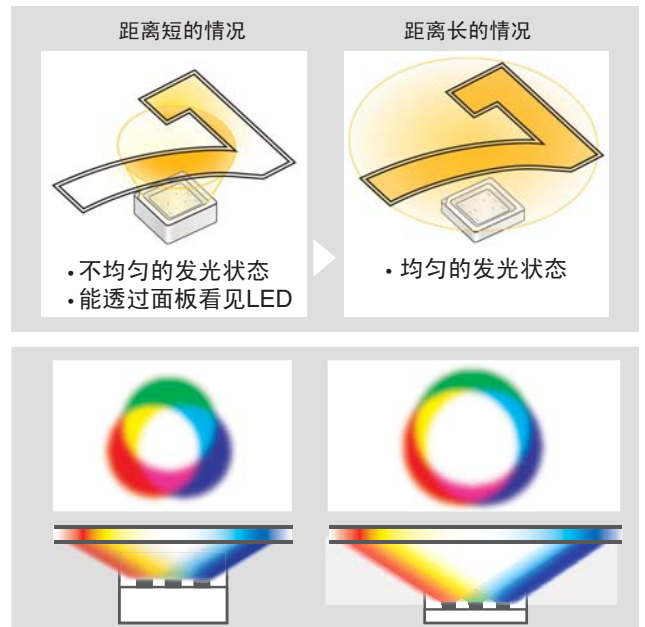
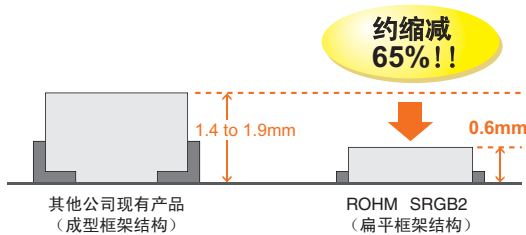
- SRGB1的尺寸为7.9x5.0mm t=1.1mm。
- SRGB2的封装规格尺寸属PLCC6 (3.5x2.8) 标准, 但比其他公司的产品薄, t=0.6。

SMLW56RGB (SRGB1)		高亮度RGB 700/1200/400* 7.9×5.0 t=1.1
SMLV56RGB (SRGB2)		高亮度小型RGB 700/1200/400* 3.5×2.8 t=0.6

* R/G/B mcd(20mA)

实现了高亮度还大幅度减小了厚度

ROHM用独创的封装结构成功地实现了薄型化。由于与发光面的距离扩大了, 所以就使得文字、数字、符号等的发光状态均匀, 而且混色性也变好了。另外, 它可以避免透过外面装饰的面板看见LED。还有, 对于色调还进行混色分拣。



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, ROHM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ROHM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, ROHM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。

本资料所记载的内容是截至2009年4月1日的材料。