

高亮度3色發光SRGB型LED

High Brightness RGB Type Chip LEDs

SMLW56/SMLV56 series



SMLW56(SRGB1)



SMLV56(SRGB2)

SMLW56(SRGB1)

■ 電氣特性 (Ta=25°C)

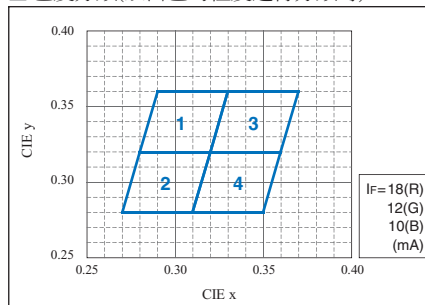
型號	元件材質	發光顏色	絕對最大額定值						電氣及光學特性										
			額定功率 PD(mW)	順向電流 IF(mA)	峰值 順向電流 IFP(mA)	逆向電壓 VR(V)	工作溫度 Topr(°C)	保存溫度 Tstg(°C)	順向電壓 Typ.(V)	順向電流 IF(mA)	Max. (μ A)	逆向電流 VR(V)	發光波長 λ D		亮度		IF(mA)		
SMLW56RGB1W	InGaN on SiC	赤		50					2.1		10		-	624	-	450	700		
		綠	400	40	100*	5	-40~+85	-40~+100	3.3	20		5		527	-	20	710	1200	20
		青							3.2					-	470	-	220	400	

※:Duty \leq 1/20, Pulse width \leq 1ms

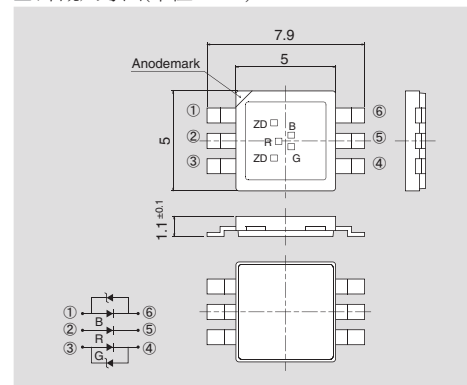
(白色亮燈時)

電氣及光學特性(Ta = 25°C)				
色度 (x, y)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
	(R)18			(R)18
(0.32, 0.32)	(G)12	1100	1800	(G)12
	(B)10			(B)10

■ 色度分類(以白色的程度進行分類時)



■ 外觀尺寸圖(單位: mm)



SMLV56(SRGB2)

■ 電氣特性 (Ta=25°C)

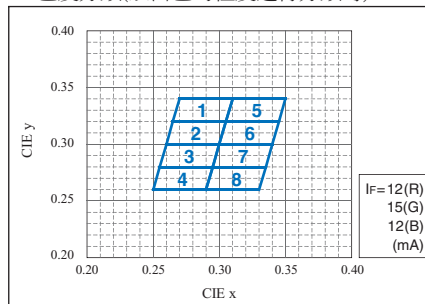
型號	元件材質	發光顏色	絕對最大額定值						電氣及光學特性										
			額定功率 PD(mW)	順向電流 IF(mA)	峰值 順向電流 IFP(mA)	逆向電壓 VR(V)	工作溫度 Topr(°C)	保存溫度 Tstg(°C)	順向電壓 Typ.(V)	順向電流 IF(mA)	Max. (μ A)	逆向電流 VR(V)	發光波長 λ D		亮度		IF(mA)		
SMLV56RGB1W	InGaN on SiC	赤		50					2.1		10		-	624	-	450	700		
		綠	400	40	100*	5	-40~+85	-40~+100	3.3	20		5		527	-	20	710	1200	20
		青							3.3					-	470	-	220	400	

※:Duty \leq 1/20, Pulse width \leq 1ms

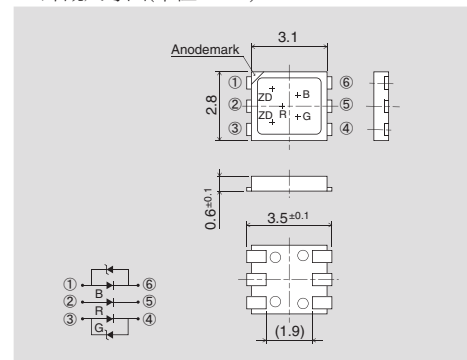
(白色亮燈時)

電氣及光學特性(Ta = 25°C)				
色度 (x, y)	IF(mA)	min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF(mA)
	(R)12			(R)12
(0.30, 0.30)	(G)15	1100	1700	(G)15
	(B)12			(B)12

■ 色度分類(以白色的程度進行分類時)



■ 外觀尺寸圖(單位: mm)



SRGB series



Color Type FULL COLOR

備有2種封裝

ROHM在高亮度RGB LED的產品系列中，備有大型(SRGB1)/小型(SRGB2)等2種封裝。

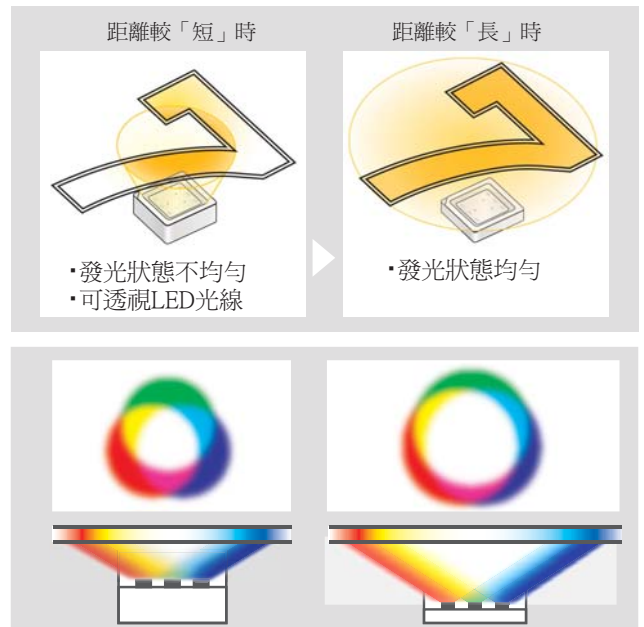
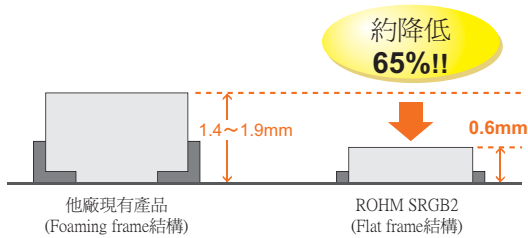
- SRGB1為7.9 x 5.0 mm t = 1.1 mm。
- SRGB2的封裝尺寸為業界標準PLCC6 (3.5 x 2.8)，與他廠產品相較之下，更能達到薄型t = 0.6的目標。

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

* R/G/B mod (20mA)

高亮度且高度薄型化

ROHM採用獨創的封裝結構，成功地打造出薄型化產品。擴大與發光面之間的距離，不但能夠讓文字、數字、字元等的發光狀態更均勻，而且更提升了混色性。此外，還能夠防止穿透外殼面板看到LED。另外在色調上，採取了混色選別的方式。



本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。 本文件內容以2009年4月1日為準。