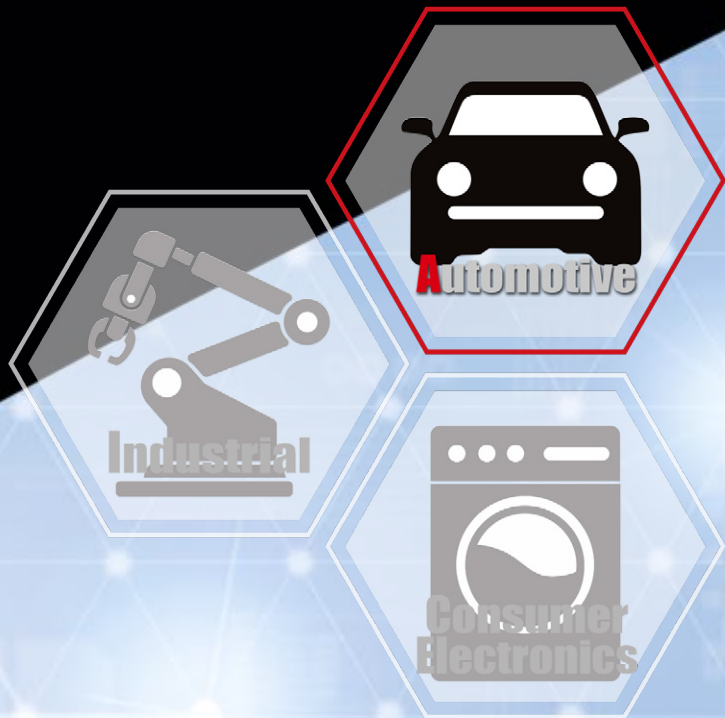


讓汽車圖像顏色表現更加精準！

汽車內飾用RGB晶片LED

SMLVN6RGBFU



SMLVN6RGBFU由集團內製元件所構成，是一款可大幅降低色度偏差的RGB晶片LED。

由於可以準確地進行顏色配置，可廣泛運用於儀表板、室內裝飾照明等。非常適合重視環境色的汽車內部光源。

Features

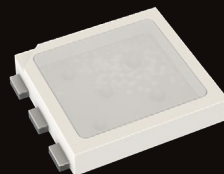
- 利用ROHM自產元件，可顯著減少色差的RGB三色LED

- ①採用ROHM自產窄光束元件
- ②透過指定RGB各元件等級的組合來進行封裝
- ③利用白光實現色度保證 (按等級進行編帶包裝)

- <特色亮點> 可以更精準地調整圖像顏色

- ④支援透過模擬提供精確匹配圖像顏色的調色條件

SMLVN6RGBFU

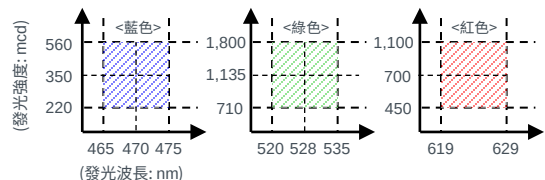


3.5×2.8 t=0.6 (mm)

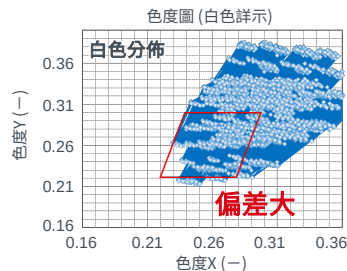
推出可大幅減少色差的三色LED SMLVN6RGBFU

普通RGB LED

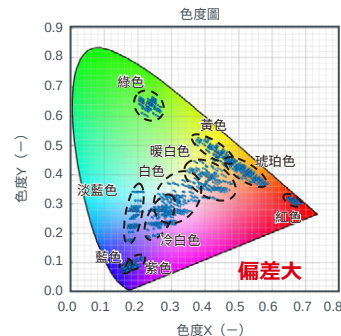
<元件>使用光束特性一般的元件
不考慮元件等級的組合



<成品>未利用白光保證色度



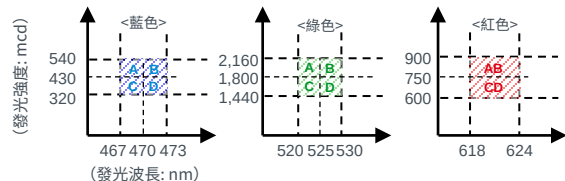
<成品圖像顏色展開示意圖>



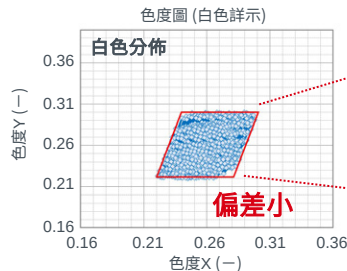
ROHM SMLVN6RGBFU

<元件>使用ROHM自產的窄光束元件
指定投產元件等級的組合

(例: A + A + AB)

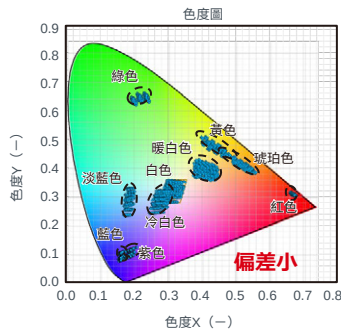


<成品>利用白光保證色度



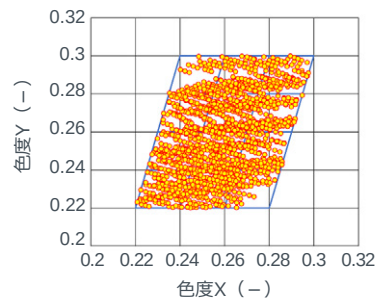
按色度等級
進行編帶包裝

<成品圖像顏色展開示意圖>

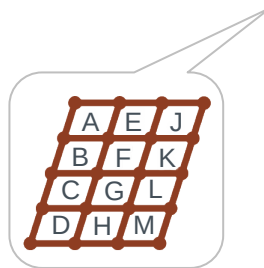
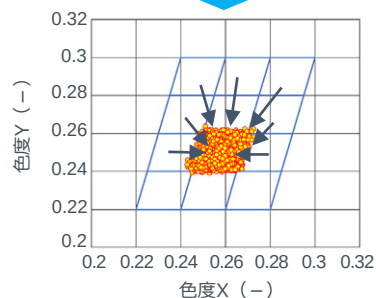


透過顏色模擬來提供亮燈條件

支持精準調色



按等級
設置調整
係數



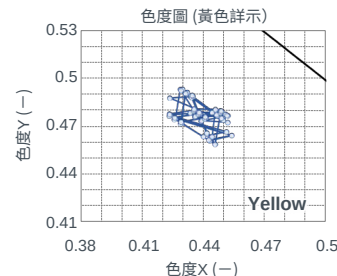
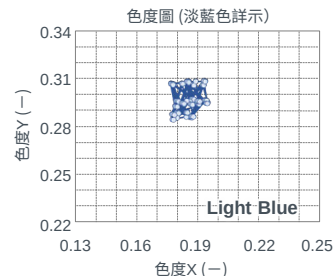
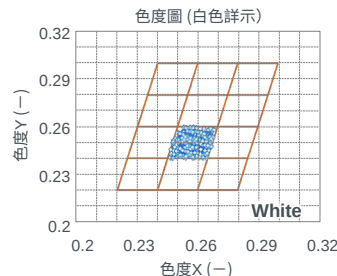
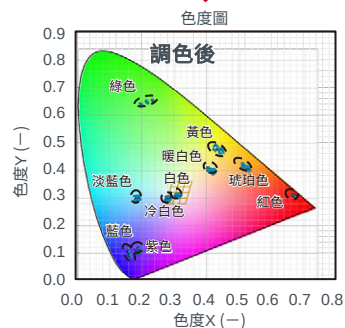
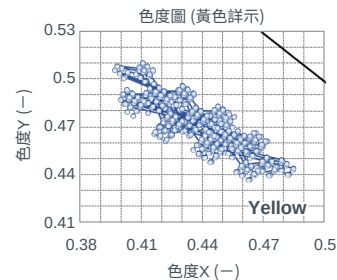
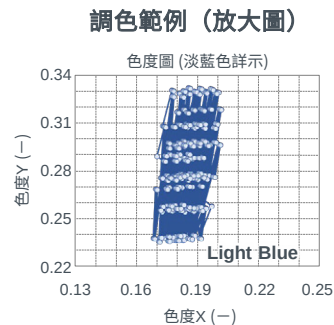
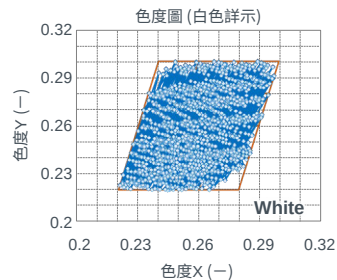
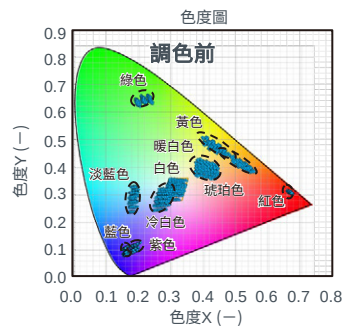
集中至G等級的調整係數範例

等級	B調整比例 (%)	G調整比例 (%)	R調整比例 (%)
A	126.7	86.6	129.5
B	110.7	89.8	125.2
C	96.5	93.8	121.2
D	83.5	99.3	116.0
E	132.6	90.8	108.8
F	115.2	94.9	104.4
G	100.0	100.0	100.0
H	86.5	106.9	94.9
J	139.0	95.7	93.3
K	120.1	100.8	89.0
L	104.2	107.0	85.0
M	90.0	115.6	80.5

*調整係數: 乘以PWM占空比值

<特色亮點> 可以更精準地調整圖像顏色② SMLVN6RGBFU

精準調色範例



產品規格: 汽車內飾用RGB晶片LED SMLVN6RGBFU

發光 顏色	產品型號	絕對最大額定值 (Ta=25°C)						電氣和光學特性 (Ta=25°C)									
		容許總損耗 P _D (mW)	正向電流 I _F (mA)	峰值正向電流 I _{FP} (mA)	反向電壓 V _R (V)	工作溫度 T _{opr} (°C)	保存溫度 T _{stg} (°C)	正向電壓 V _F		反向電流 I _R		發光波長 λ _D		發光 I _V (mcd)			
								Typ (V)	I _F (mA)	Max (μA)	V _R (V)	Typ (nm)	I _F (mA)	Min	Typ	Max	I _F (mA)
Red	New SMLVN6RGBFU  	400	50	100	5	-40 to +100	-40 to +100	2.1	20	10	5	621	20	600	750	900	20
Green			40	100	-			3.3	20	-	-	525	20	1,440	1,800	2,160	20
Blue			40	100	-			3.3	20	-	-	470	20	320	430	540	20

點擊  圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面，點擊  圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

Conditions of I_{FP} : Pulse width≤1ms, Duty≤1/20

Notice

- 本資料中的內容旨在介紹ROHM集團（以下簡稱 ROHM）的產品。在使用ROHM產品之前，請務必另行確認最新版的技術規格書或產品規格書。
- ROHM不保證本資料中的資訊無誤。萬一客戶或協力廠商因本資料中的資訊錯誤而受損，ROHM將不承擔任何責任。
- 本資料中的應用電路範例等資訊和各種資料僅為範例，並非保證不侵犯與這些內容相關的協力廠商的智慧財產權及其他權利。
- 對於本資料中的資訊和各種資料，ROHM並未明示或默示同意客戶可以實施、使用或利用ROHM或協力廠商所擁有或管理的智慧財產權以及其他權利。
- 向海外出口或提供ROHM產品和本資料中的技術時，請遵守《外匯及外國貿易法》、《美國出口管制條例》等出口相關法律法規，並根據這些法律法規中的規定辦理必要的手續。
- 未經ROHM事先書面同意，嚴禁轉載或複製本資料的全部或部分內容。
- 本資料中的內容為截至2023年5月的資訊，如有更改，恕不另行通知。



ROHM Co.,Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw