

# LM803 series

特徴 FEATURES

- 高輝度  
High Brightness
- 小型表面実装パッケージ  
Small SMD Package

用途 APPLICATIONS

- 表示灯  
Indicators
- 電飾  
Illuminations
- 遊技機器  
Amusement



品番 Part No.	発光色 Emitted Color	チップ Chip	特徴 Features	サイズ(mm) Size
LM803-001	●●●	3in1	高輝度・小型・RGB / High Brightness・Small・RGB	3.5×2.8 t=1.4
LM803-009	●●●	3in1	高輝度・小型・RGB / High Brightness・Small・RGB	
LM803-010	●●●	3in1	高輝度・小型・RGB / High Brightness・Small・RGB	

最大定格

Item		逆電圧 Reverse Voltage	順電流 Forward Current	許容損失 Power Dissipation	動作温度 Operating Temp.	保存温度 Storage Temp.	半田付け温度 Soldering Temp.
Symbol	Unit	V <sub>r</sub>	I <sub>f</sub>	P <sub>0</sub>	Topr.	Tstg.	Tsol.
LM803-001	Red	5	30	75	-30~+85	-40~+100	260
	Green	5	30	114			
	Blue	5	30	114			
	Total	-	60	-			
LM803-009	Red	5	30	75	-30~+85	-40~+100	260
	Green	5	30	108			
	Blue	5	30	105			
	Total	-	60	-			
LM803-010	Red	5	30	75	-30~+85	-40~+100	260
	Green	5	30	108			
	Blue	5	30	105			
	Total	-	60	-			

※最大5秒以内  
Maximum 5s

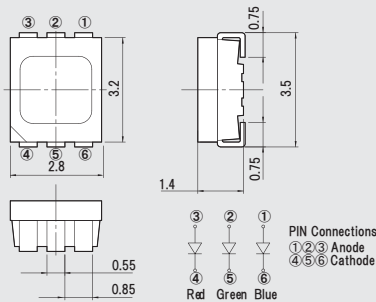
電気的光学的特性

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

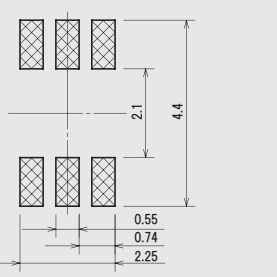
Item	順電圧 Forward Voltage			ドミナント波長 Dominant Wave Length			光度 Luminous Intensity			指向角 Viewing Angle	順電流条件 IF Conditions	
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.			
Symbol	V <sub>f</sub>			λ d			I <sub>v</sub>			2θ 1/2		
Unit	V			nm			mcd			deg		
Data	LM803-001	Red	2.1	2.5	-	625	-	-	550	-	120	20
		Green	3.2	3.8	-	525	-	-	1,450	-		
		Blue	3.2	3.8	-	470	-	-	200	-		
		RGB	-	-	-	-	-	-	2,200	-		
	LM803-009	Red	2.1	2.5	620	625	630	560	740	-	120	20
		Green	3.2	3.6	520	525	530	1000	1,450	-		
		Blue	3.1	3.5	450	460	470	260	350	-		
		RGB	-	-	-	-	-	1820	2,540	-		
	LM803-010	Red	2.1	2.5	620	625	630	560	740	-	120	20
		Green	3.2	3.6	520	525	530	780	1,110	-		
		Blue	3.1	3.5	450	460	470	260	350	-		
		RGB	-	-	-	-	-	1600	2,200	-		

外形寸法

DIMENSIONS (Unit : mm)

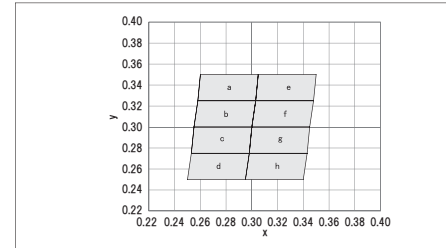


推奨ランドパターン図 (Recommended Soldering Pattern)



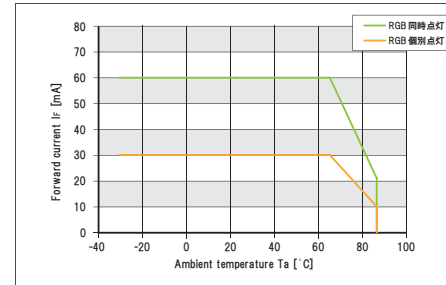
色度ランク分類

CHROMATICITY COORDINATES RANK



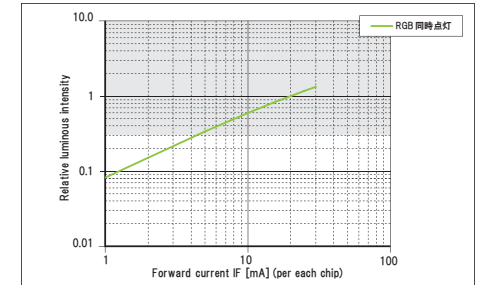
順電流 - 周囲温度特性

Forward current vs. Ambient temperature



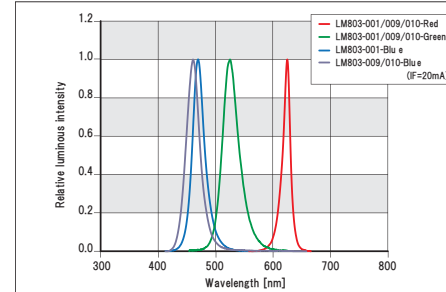
光度 - 順電流特性

Relative luminous intensity vs. Forward current



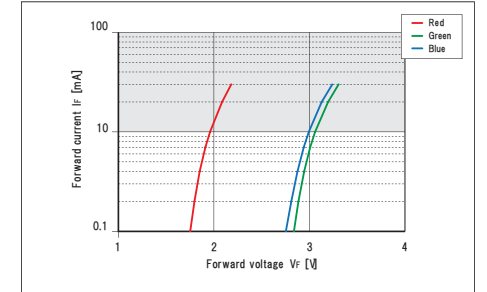
発光波長分布特性

Relative luminous intensity vs. Wavelength



順電流 - 順電圧特性

Forward current vs. Forward voltage



指向特性

Radiation pattern

