

# LM618 series

特徴 FEATURES

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

- 薄型  
Thin Type
- 広指向角  
Wide Angle

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
LM618-004	RGB	3in1	広指向角・薄型・RGB / Wide Angle・Thin Type・RGB	3.0×2.7 t=0.9

最大定格  
MAXIMUM RATINGS

Ta=25°C

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	V <sub>R</sub>	I <sub>F</sub>	P <sub>D</sub>	T <sub>opr.</sub>	T <sub>stg.</sub>	T <sub>sol.</sub>	
Unit	V	mA	mW	°C	°C	°C	
Data	LM618-004	Red	5	30	78	-25~+85	-30~+100
		Green	5	30	111		
		Blue	5	30	108		
		Total	-	30	-		

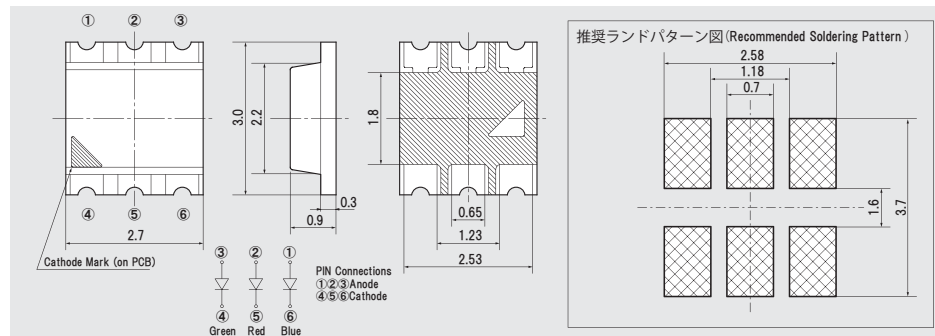
※最大5秒以内  
Maximum 5s

電気的光学的特性  
ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

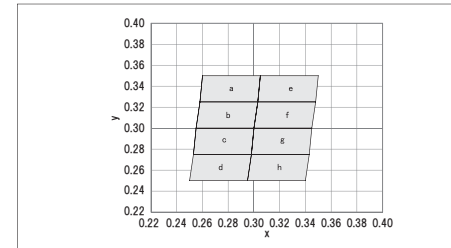
Ta=25°C

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 <sub>d</sub>			I <sub>v</sub>			2θ 1/2		
Unit	V			nm			mcd			deg	mA	
Data	LM618-004	Red	-	2.1	2.6	-	625	-	-	330	150	20
		Green	-	3.2	3.7	-	525	-	-	700		
		Blue	-	3.2	3.6	-	465	-	-	180		

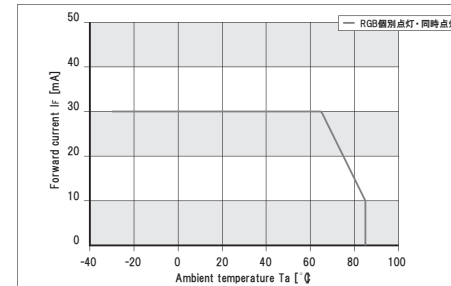
外形寸法  
DIMENSIONS (Unit : mm)



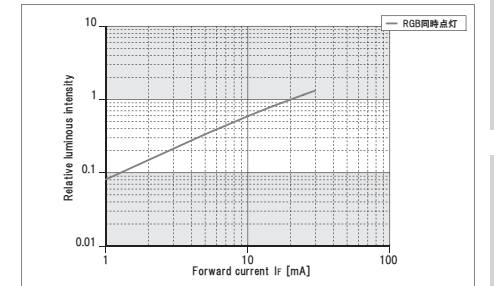
色度ランク分類  
CHROMATICITY COORDINATES RANK



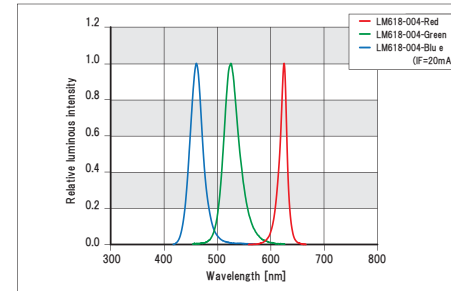
順電流 - 周囲温度特性  
Forward current vs. Ambient temperature



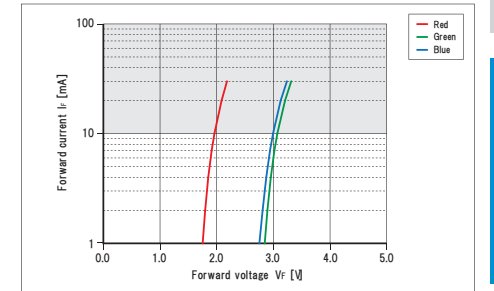
光度 - 順電流特性  
Relative luminous intensity vs. Forward current (Ta=25°C)



発光波長分布特性  
Relative luminous intensity vs. Wavelength (Ta=25°C)



順電流 - 順電圧特性  
Forward current vs. Forward voltage (Ta=25°C)



指向特性  
Radiation pattern

