

高輝度 RGB フルカラー
表面実装
トップビューパッケージ

High-Brightness RGB Full Color
SMD Top View Package

LM618 series

URL <http://www.kodenshi.co.jp>
E-mail info-rd@kodenshi.co.jp

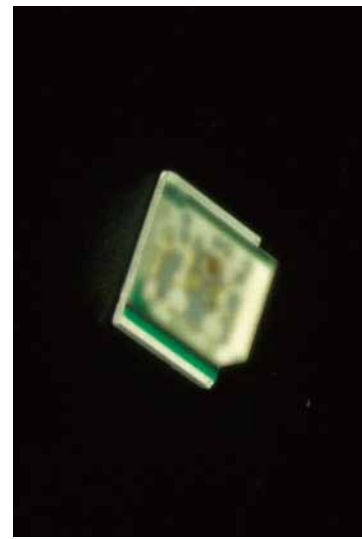
KODENSHI CORP.

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
LM618-007	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

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 _R	I _F	P _D	T _{opr.}	T _{stg.}	T _{sol.}	
Unit	V	mA	mW	°C	°C	°C	
Data	LM618-007	Red	5	30	-25~+85	-30~+100	260
		Green	5	30			
		Blue	5	30			
		Total	-	30			

*最大5秒以内
Maximum 5s

電気的光学的特性

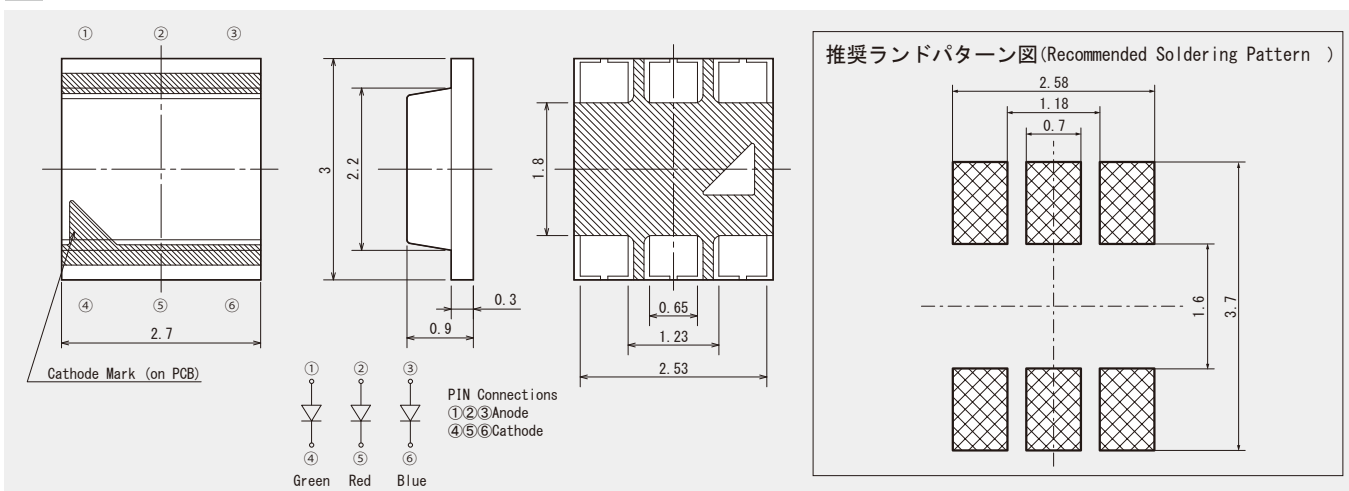
ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

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 _F			λ _d			I _v			2θ1/2			
Unit	V			nm			mcd			deg	mA		
Data	LM618-007	Red	-	2.1	2.6	-	625	-	-	300	-	150	20
		Green	-	3.2	3.6	-	525	-	-	700	-		
		Blue	-	3.1	3.6	-	465	-	-	100	-		

Ta=25°C

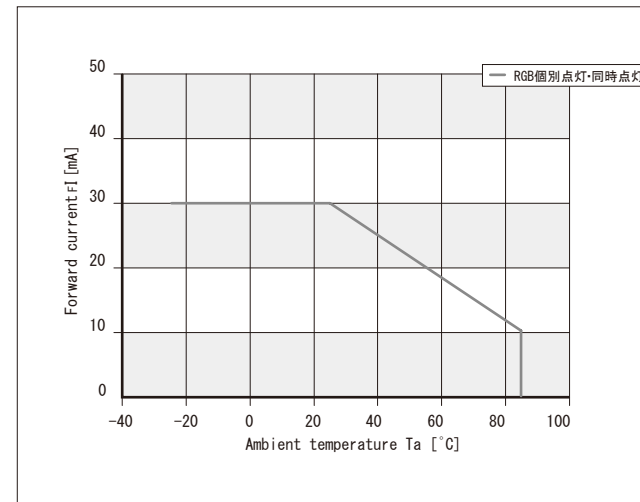
外形寸法

DIMENSIONS (Unit: mm)



順電流 - 周囲温度特性

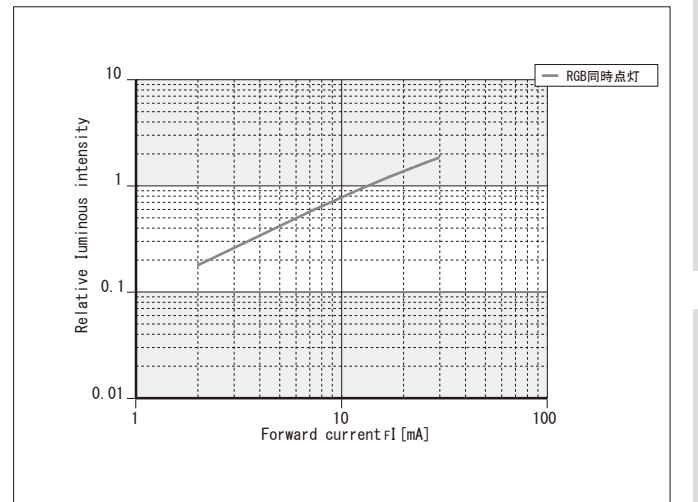
Forward current vs. Ambient temperature



光度 - 順電流特性

Relative luminous intensity vs. Forward current

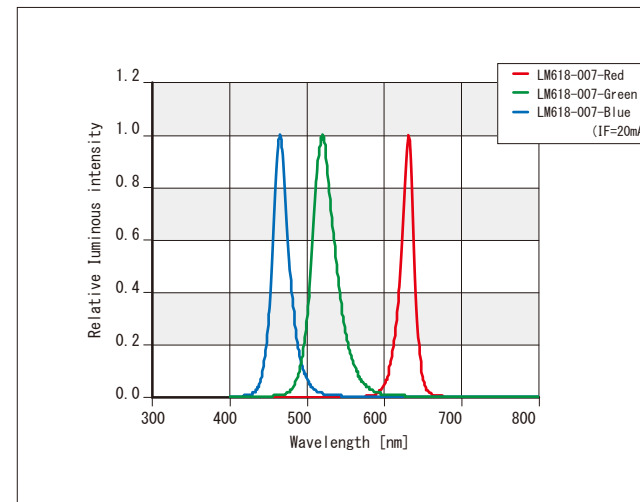
(Ta=25°C)



発光波長分布特性

Relative luminous intensity vs. Wavelength

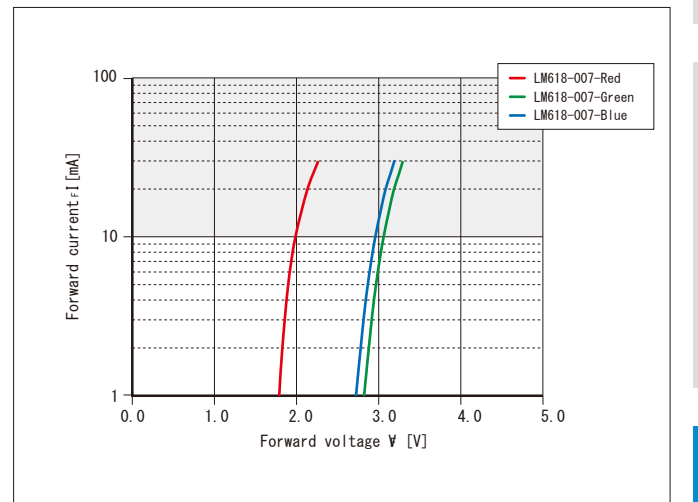
(Ta=25°C)



順電流 - 順電圧特性

Forward current vs. Forward voltage

(Ta=25°C)



指向特性

Radiation pattern

