

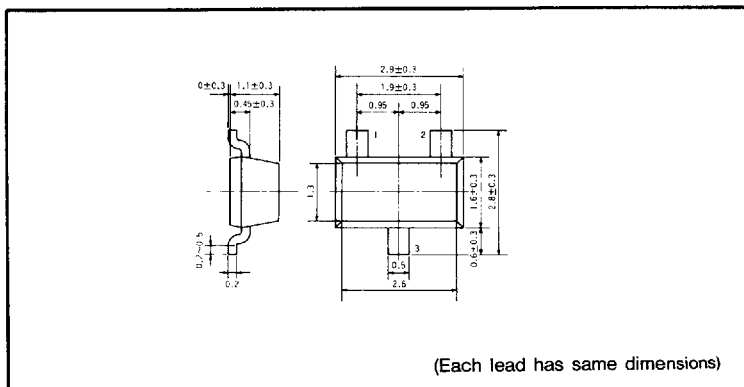
SLM-13 Series SLM-23 Series

チップ LED Surface Mount LEDs

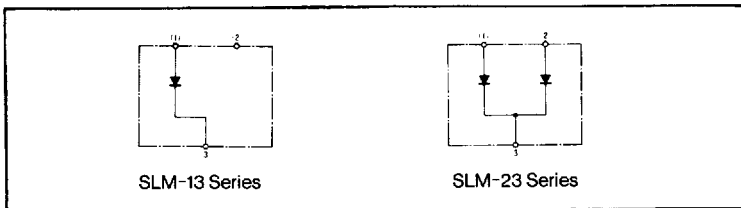
SLM-13/23シリーズは、スーパーミニモールドパッケージSMT(SC-59<EIAJ>)に赤色、橙色、黄色及び緑色のLED素子を内蔵したチップLEDです。単色発光及び2色発光の好みの色でご使用いただけるほか、スーパーミニモールドパッケージのため、自動装着機による装着が可能となり、大幅なコストダウンが図れます。

SLM-13/23 series represents chip LED containing red, orange, yellow and green LED elements in super-mini-mold package SMT (SC-59<EIAJ>). A choice of single-color or dual-color to your taste is available and also its super-mini-mold package enables loading by automatic loader and sharp cut in costs.

● 外形寸法図 / Dimensions (Unit : mm)



● 等価回路図 / Equivalent Circuits



● 特長

- 1) パッケージで赤色と橙色、橙色と黄色、赤色と緑色、橙色と緑色の2色発光が可能 (SLM-23シリーズ)。
- 2) スーパーミニモールドトランジスタパッケージSMT (SC-59<EIAJ>)と同じ寸法 (L 2.9mm × W 1.6mm × H 1.1mm)の超小型。
- 3) 特殊拡散剤の使用により、発光色が明るく、鮮明。
- 4) 自動装着機による装着が可能。

● 用途

民生機器などのパイロットランプ、インジケータ、ディスプレイ
 多数個ユニット化の大型ディスプレイ
 音響機器、各種オンラインのモニタ表示用光源

● Features

- 1) Three pairs of dual-color (red and orange, orange and yellow, and red and green, orange and green) are emittable in single package. (SLM-23 Series)
- 2) Ultra-compact type (L2.9mm×W1.6mm×H1.1mm) as small as super-mini-mold transistor package (SMT (SC-59<EIAJ>).
- 3) Light and distinct emitting colors due to the special diffuser.
- 4) Loadable by automatic loader.

● Applications

Pilot lamps, indicator or display in consumer appliances
 Multipul number of units type large display
 Audio equipments, on-line monitors
 Light sources for display

● セレクションガイド / Selection Guide

SLM-13 Series

◎ : 標準品

端子 / 形名	SLM-13VWS◎	SLM-13DWS◎	SLM-13YWS◎	SLM-13MWS◎
(1) ANODE	Red	Orange	Yellow	Green
(2) N.C.	—	—	—	—
(3) CATHODE	—	—	—	—

SLM-23 Series

○ : 標準品

端子 / 形名	SLM-23VDWS○	SLM-23DYWS○	SLM-23VMWS◎	SLM-23DMWS○
(1) ANODE	Red	Orange	Red	Orange
(2) ANODE	Orange	Yellow	Green	Green
(3) CATHODE	Common	Common	Common	Common

● 絶対最大定格

/ Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	75/素子	mW
順方向電流	I _F	25/素子	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	3	V
動作温度範囲	Topr	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

● 光度 / Luminous Intensity

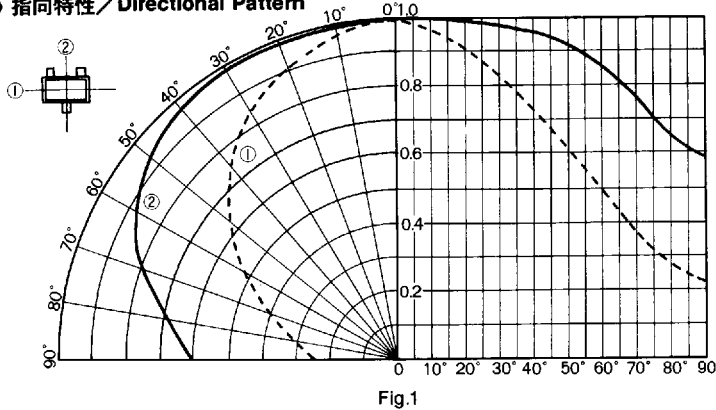
Type	Color	Min.	Typ.	Max.	Unit
SLM-13VWS	Red	0.56	1.6	—	mcd
SLM-13DWS	Orange	0.56	1.6	—	mcd
SLM-13YWS	Yellow	0.56	1.6	—	mcd
SLM-13MWS	Green	0.90	2.5	—	mcd
SLM-23VDWS	Red	0.36	1.0	—	mcd
	Orange	0.36	1.0	—	mcd
SLM-23DYWS	Orange	0.36	1.0	—	mcd
	Yellow	0.36	1.0	—	mcd
SLM-23VMWS	Red	0.36	1.0	—	mcd
	Green	0.90	2.5	—	mcd
SLM-23DMWS	Orange	0.36	1.0	—	mcd
	Green	0.90	2.5	—	mcd

Note) 測定条件 I_F=10mA

● 電氣的・工学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	Red, Orange	-	2.0	2.8	V	I _F =10mA
	Yellow, Green		2.1	3.0		
逆方向電流	I _R	-	-	100	μA	V _R =3V
ピーク発光波長	λ _P	Red/650, Orange/610 Yellow/585, Green/563			nm	I _F =10mA
スペクトル半値幅	Δλ	-	40	-	nm	I _F =10mA

● 指向特性 / Directional Pattern



● 形名表示

SL M - 1 3 ○○ ○ S
1項 2項 3項 4項 5項 6項

- 1項...ソリッドランプ(LED)を示す
- 2項...ミニモールドタイプを示す
- 3項...内蔵素子数(1~2素子)
- 4項...端子数(3pin)
- 5項...発光素子色 V:赤色, D:橙色,
Y:黄色, M:緑色
- 6項...樹脂色 W:乳白色

チップLED

SLMシリーズ