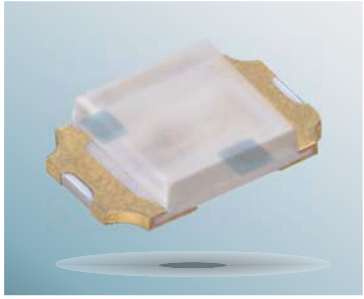
超小型薄型晶片LED PICOLED™

SML-P1系列 <全系列15色！>



豐富的色彩提升產品設計感
全15色新產品陣容

產品概要

適用於穿戴式裝置、行動裝置等小型移動裝置之ROHM超小型薄型PICOLED™。此一PICOLED™系列從先前8色擴展至15色。以豐富的色彩多樣化協助應用的整體搭配。

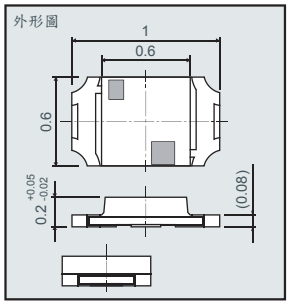
全15色新產品陣容

V U U2 D Y3 Y W Y2 M2 M F P E B WB

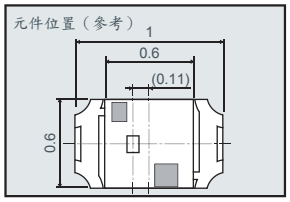
型號	絕對最大額定值 消耗功率 P_D(mW)	順向電流 I_F(mA)	峰值順向電流 I_{FP}(mA) <at Duty1/10,1kHz>	逆向電壓 V_R(V)	工作溫度 Topr(℃)	保存溫度 Tstg(℃)	電氣光學特性 順向電壓 V_F Typ.(V)	I_F(mA)	逆向電流 I_R Max.(μA)	V(V)	發發光波長 I_D Min.※1(nm)	Typ.(nm)	Max.※1(nm)	I_F(mA)	亮度 Iv※2 Min.(mcd)	Typ.※1(mcd)	I_F(mA)
SML-P12VT(R)	50						2.0				625	630	635		25	60	
SML-P12UT(R)											615	620	625		40	85	
New SML-P12U2T(R)											610	615	620		25	70	
SML-P12DT(R)											602	605	608		63	100	
New SML-P12Y3T(R)											593	596	599		40	90	
SML-P12YT(R)	52	20	100	5	-40 ~ +85	-40~ +100	2.1	20	10	5	587	590	593	20	40	100	20
New SML-P12WT(R)											582	585	588		25	70	
New SML-P12Y2T(R)											577	580	583		16	50	
New SML-P12M2T(R)	54						2.2				573	576	579		10	25	
SML-P12MT(R)											569	572	575		10	25	
New SML-P13FT(R)	52						2.1				563	566	569		6.3	18	
New SML-P13PT(R)											557	560	563		4.0	10	
SMLP13EC8T							3.0				520	527	535		56	110	
SMLP13BC8T	33	10	50				2.9	5	100		465	470	475	5	9.0	25	5
SCMP13WBC8W											(x , y) (0.30 , 0.30)				90	150	

※1：參考值　※2：測定公差 ±10%

外形圖



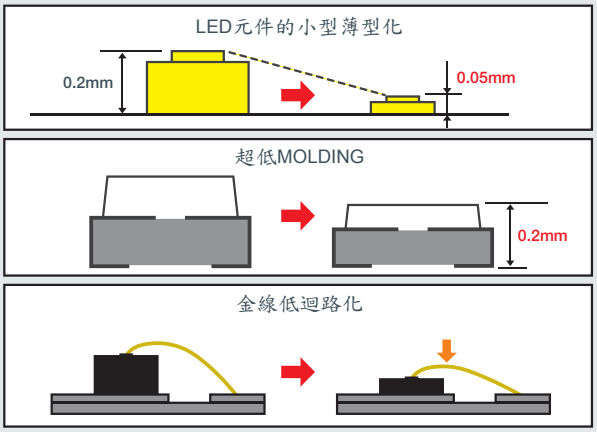
元件位置（參考）



Tolerance : ±0.05　unit : mm

封裝業界最薄※ (t=0.2mm)

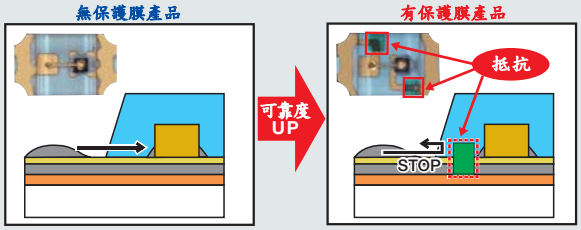
藉由ROHM的獨家技術所造就的元件薄型化、金線的低迴路化，成功地將封裝薄型化至極致。



※2015年04月ROHM調查

防止焊料侵入之高可靠性封裝

考量客戶之回焊條件，實施防止焊錫侵入對策。
雖小型化但回焊可靠性也很優異。



應用範例 (可用QRCODE觀賞影片)

（智慧型手機）

（智慧手錶）

（平板電腦）

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆爲謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，爲產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品爲特定機器・裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

本文件內容以 2015 年 04 月 02日爲準。

ROHM Co.,Ltd.
台北：(02)2500-6956
www.rohm.com.tw