

650nm Laser Diode

650nm 紅光鐳射二極管

LD-650-5mW

規格:

名稱:

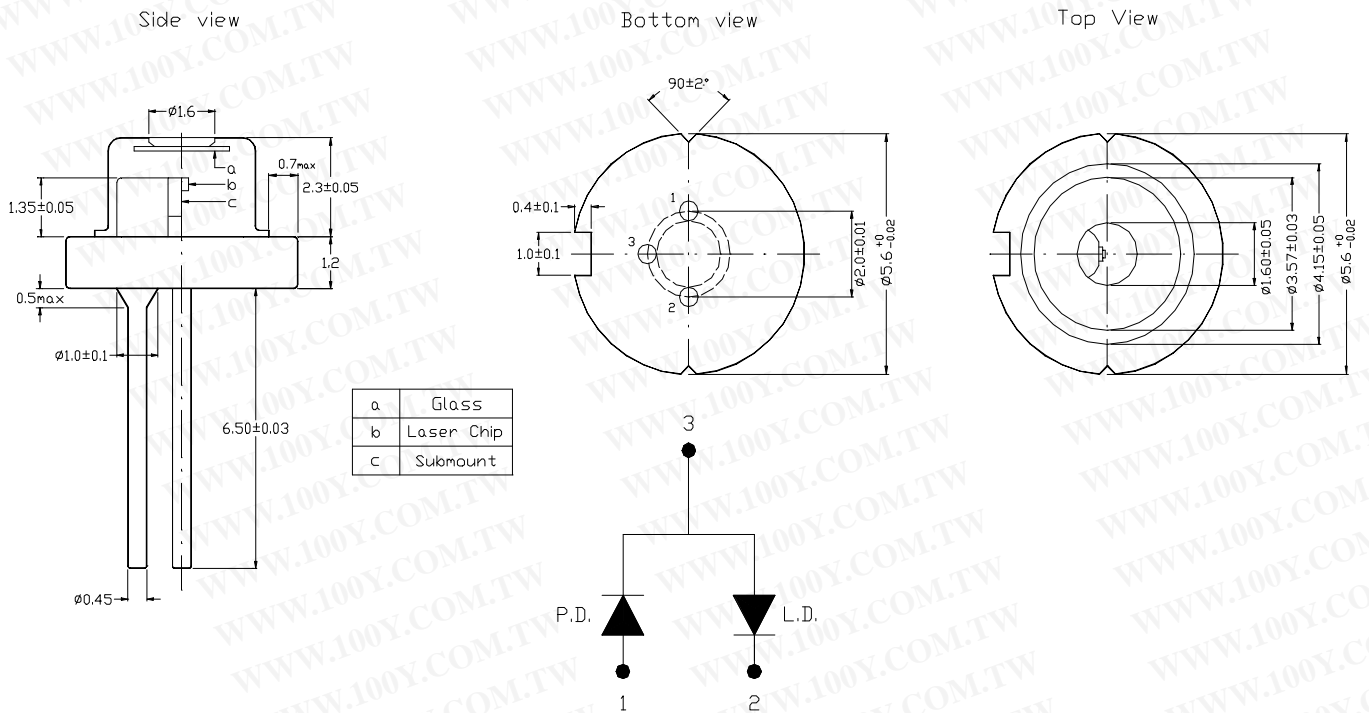
CAP 類型

鐳射二極管

帶鏡片或不帶鏡片

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

外觀尺寸(單位:mm)



最大絕對額定值($T_c=25^\circ C$)

參數	符號	典型值	單位
功率輸出	P_o	5	mW
鐳射二極管(LD)反向電壓	$V_r(LD)$	2	V
光電二極管 (PD) 反向電	$V_r(PD)$	30	V
工作溫度	T_{op}	-10~+40	
存儲溫度	T_{stg}	-15~+85	

650nm Laser Diode

光電特性 (Tc=25)

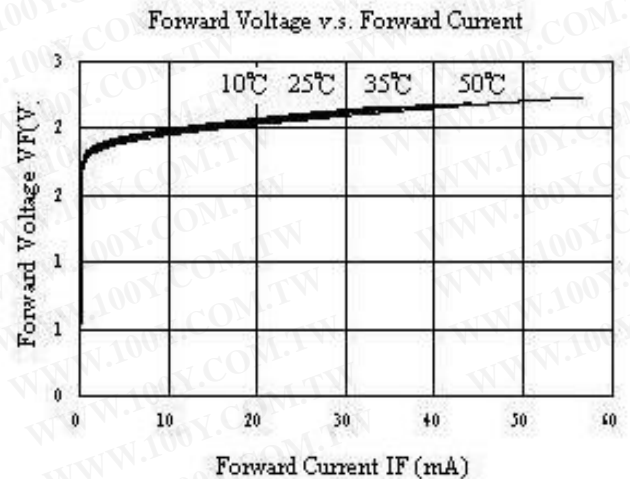
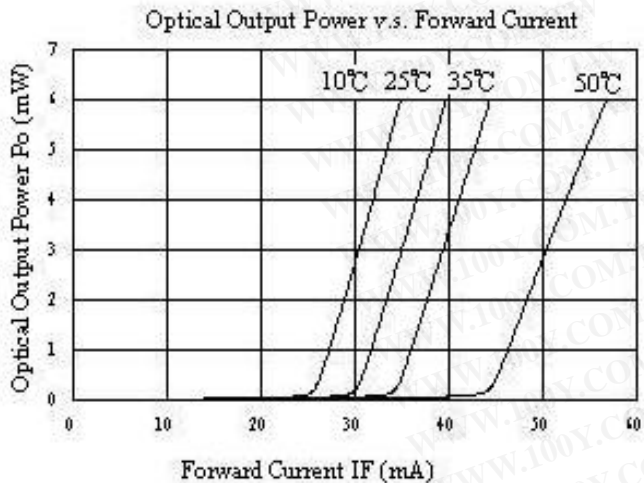
參數	符號	最小值	典型值	最大值	測試條件	單位
工作電壓	Vop	-	2.1	2.8	-	V
工作電流	Iop	-	18	30	Po=5mW	mA
微分效率	η	0.4	0.8	--	-	mW/mA
光束發散角	//	5	7	12	Po=5mW	deg
		30	38	42	Po=5mW	deg.
波長		640	655	660	Po=5mW	nm

和 為輸出鐳射強度達到最大鐳射光強的 50%條件下所測得的發散角度。

監控器電流(I_m)值分類：

範圍(μA)	60~90	90~160	160~250	250~400
--------	-------	--------	---------	---------

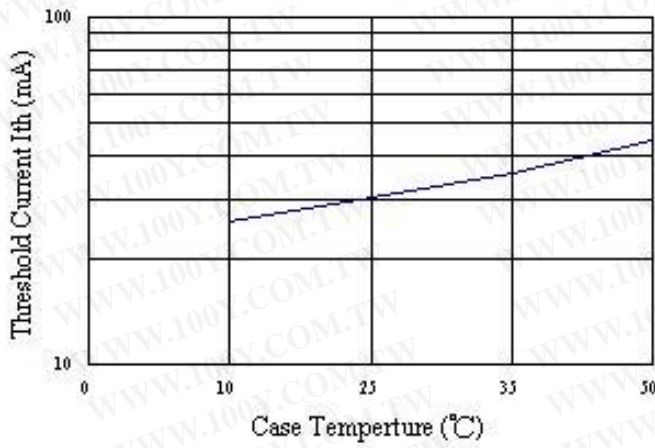
電特性曲線圖：



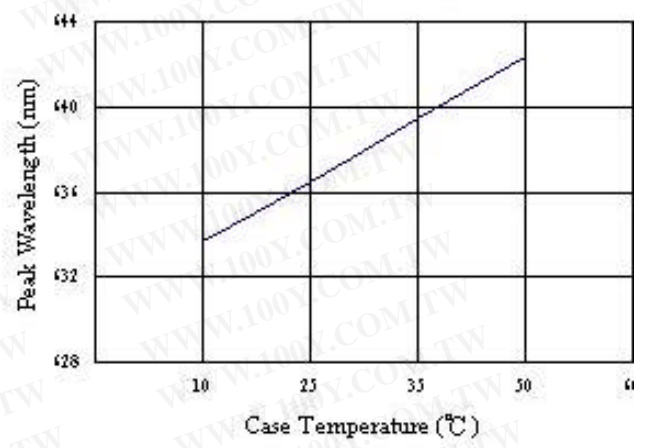
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

650nm Laser Diode

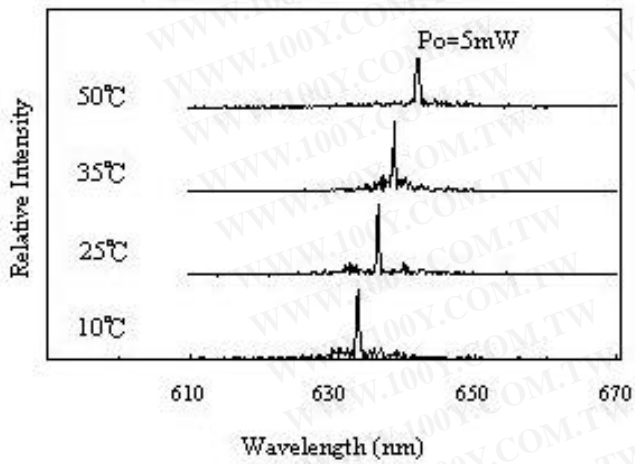
Threshold Current v.s. Case Temperature



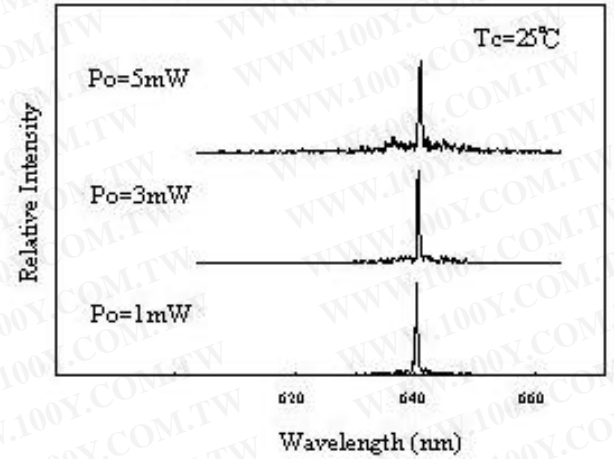
Peak Wavelength vs. Temperature



Lasing Spectrum v.s. Temperature



Lasing Spectrum v.s. Light Power



650nm Laser Diode

