樣 品 規 格 承 認 書

SAMPLE APPROVAL SHEET

客 戶 名 稱
Company Name ：_____

产 品 型 號
Part Number： CPD-245-P90

送 樣 日 期
Sample Date：_____

APPROVED SIGNATURES（供應商確認）		
核准	品保	工程

客戶確認：□樣品承認通過 □不予承認需重新送樣 □不予承認不用送樣

客戶建議：

APPROVED SIGNATURES（客戶確認）		
核准	工程	品保

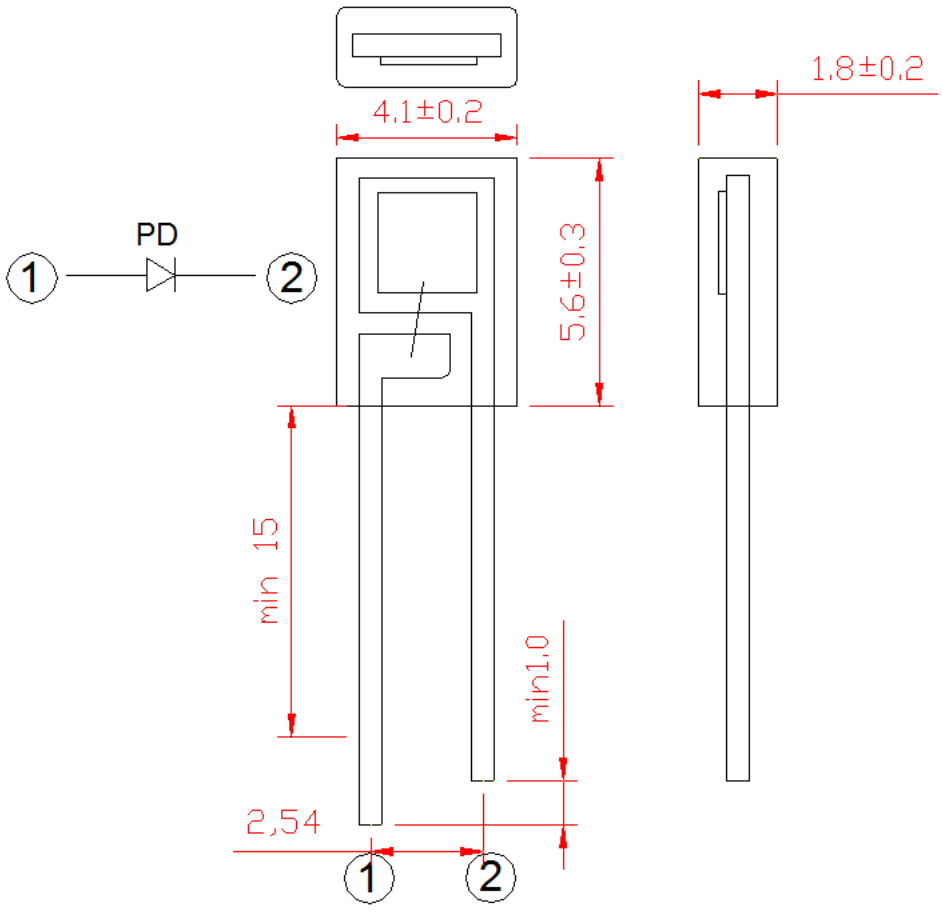
请贵司确认回传，谢谢！

1、Features (特征)

(1). 4.1*5.6*1.8 mm ELLIPSE LAMP
. 4.1*5.6*1.8 mm 红外接收二极管
(2).LOWCURRENT REQUIREMENT
(低电流驱动)
(3).LOWPOWER CONSUMPTION
(低功率消耗)
(4).VERSATILE MOUNTING ON P.C. BOARD PANE
(易安装)
(5).LONG LIFE-SOLID STATE RELIABILITY
寿命长

2、Package Dimensions(封装尺寸)

unit :mm



Notes:

(1).All dimensions are in millimeters.
（单位：毫米）
(2).Tolerance is ±0.25 unless otherwise noted.
(尺寸公差: ±0. 25,另有标注除外.)
(3).Specifications are subject to change without notice.
(规格若有变动,恕不另行通知)

3、Absolute Maximum Ratings at T_A=25℃(在25℃环境下之最大绝对额定值)

Parameter(参数)	Symbo(符号)	Maximum Rating(最大值)	Units(单位)
Power dissipation(功率消耗)	P_D	100	mW
Reverse Breakdown Voltage (反向击穿电压)	**$V_{(BR)}$**	20	V
Reverse Voltage(反向电压)	V_R	5 V	
Operating Temperature(操作温度)	Topr	-25℃ To +85℃	
Storage Temperature(贮藏温度)	Tstg	-40℃ To +100℃	
Lead Solder Temperature(2)(焊接温度)	Tsol	260℃ for 3 seconds	

4、Electrical / Optical Characteristics at T_A=25℃(25℃环境下之电性/光学特性)

Parameter(参数)	Symbol (符号)	Min. (最小值)	Typ. (规格值)	Max. (最大值)	Units (单位)	TestConditions (测试条件)
Reverse Breakdown Voltage (反向击穿电压)	$V_{(BR)}$	20	--	40	V	I_R=100uA,Ee=0mW/cm²
Reverse Dark Current (反向暗电流)	I_D	--	2	10	nA	V_R=10V, Ee=0mW/cm²
Short Circuit Current （短路电流）	Isc	2.5	3.0	3.5	uA	EV=100Lus λp=940nm
Rise Time (起动时间)	Tr	--	30	--	nS	V_R=20V ,l =940nm R_L=50Ω
Fall Time (结束时间)	Tf	--	30	--	nS	V_R=20V ,l =940nm R_L=50Ω
Forward Voltage(正向电压**)**	VF	0.5	--	1.3	V	IF=1mA
Peak Sensing Wavelengh (峰值波长**)**	λp		940		nm	
Spectral Sensitivity(波长范围）	入	400		1050	nm	Spectral Sensitivity(波长范围）
Total Capacitance (总电容量**)**	C_T		44		P_F	V_R=5V ,f=1MHz Ee=0 mW/cm²

Note:

(1).1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

(1/10周期, 0.1ms脉宽)

(2).3mm below package base.

(在胶体3毫米以下焊接)

(3).The production accord with the demand of ROHS.

(此产品符合ROHS要求.)

5 Electrical / Optical Characteristics at T_A=25% (25%()* + 34 /56 !4)

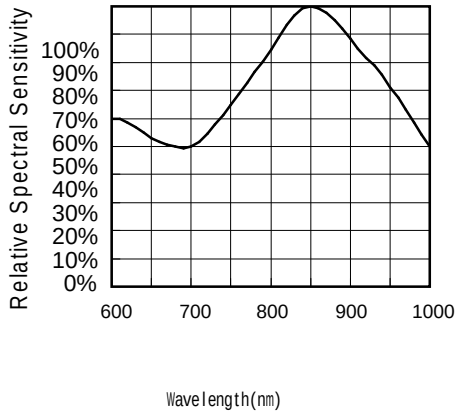


FIG.I Relative Spectral Sensitivity vs. Wavelength

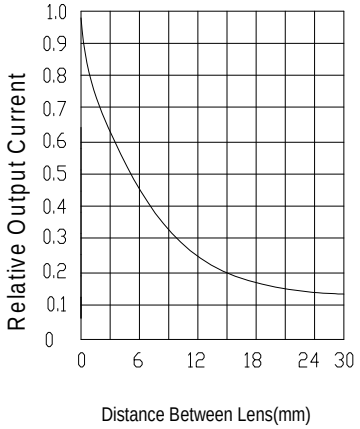


FIG.2 Coupling Characteristics

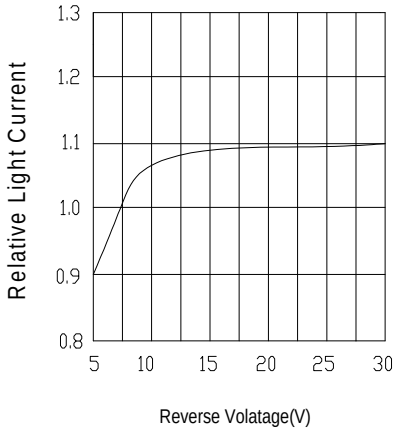


FIG.3 Vr vs Relative IL

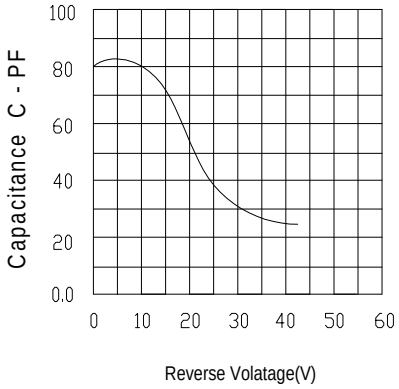


FIG.4 VR vs CT

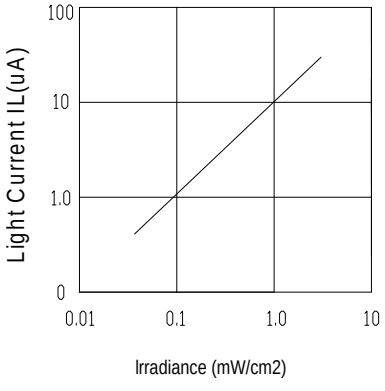


FIG.5 IL vs Iv

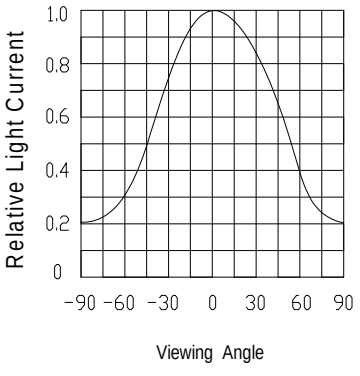


FIG.6 Angle VS Relative IL