

深圳市丰一方光电科技有限公司

SHENZHEN FENGYIFANG PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

产品说明书

1. 型号 (PART NO.): YFT2715AWAD-5D

2. 说明 (Description)

发光颜色 (Emitted Color): 白色

外观颜色 (Lens Color): 黑、白、黄三色

外形尺寸 (Max Size): 如结构尺寸图所示

极限参数 (Absolute Maximum Ratings) ———> 建议使用驱动检测

参数 (Parameter)	单位 (Symbol)	极限值 (Maximum Rating)	单位 (Unit)
功耗 (Power Dissipation)	Pd	70	mW
脉冲电流 (Peak Forward Current)	Ifp	100	mA
直流电流 (Continuous Forward Current)	Ifm	20	mA
反向电压 (Reverse Voltage)	Vr	5	V
工作温度 (Operating Temperature Range)	Topr	-20 → +65	°C
储藏温度 (Storage Temperature Range)	Tstg	-20 → +80	°C
静电电压 (Static Voltage)	Var		V

*焊接温度 (Lead Soldering Temperature): 260°C for 3 seconds

*当工作温度高于 25°C 时, Ifm, Ifp 和 Id 必须降低; 电流降低率是 -0.36mA/°C (直流驱动), 或 -0.86mA/°C (脉冲驱动) 功耗降低率是 -0.75mW/°C。产品的工作电流不能大于对应工作温度条件 Ifm 或 Ifp 的 60%。

For operation above 25°C, The Ifm Ifp & Pd must be derated, the Current derating is -0.36mA/°C for DC drive and -0.86mA/°C for Pulse drive, the power dissipation is -0.75mW/°C. The product working current must not more than the 60% of the Ifm or Ifp according to the working temperature.

光电特性 (Optical-Electrical Characteristic) ———> 建议使用驱动检测

参数 (Parameter)	测试条件 (Test CONDITING)	单位 (Symbol)	Min	Type	Max	单位 (Unit)
发光强度 (Luminous Intensity)	If=10mA	Iv	52	-	60	MCD
正向电压 (Forward Voltage)	If=10mA	Vf	2.8	-	3.4	V
反向电流 (REVERSE Current)	Vr = 5V	Ir	-	-	20	uA
波长 (Peak Wavelength)	If=10mA	λ_p	-	-	-	nm
带宽 (Spectral Bandwidth)	If=10mA	$\Delta\lambda$	-	40	-	nm
查看角度 (View Angle)	If=10mA	$2\theta_{1/2}$	-	60	-	Deg.

设计 (DESIGN): 李威

检查 (CHECKED):

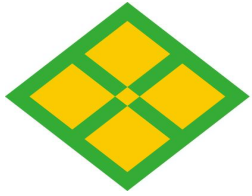
批准 (APPROVED):

深圳市丰一方光电科技有限公司

电话: 0755-23713332

地址: 深圳市松岗街道塘下涌第二工业区富塘路 45 号 2 楼

传真: 0755-23011796

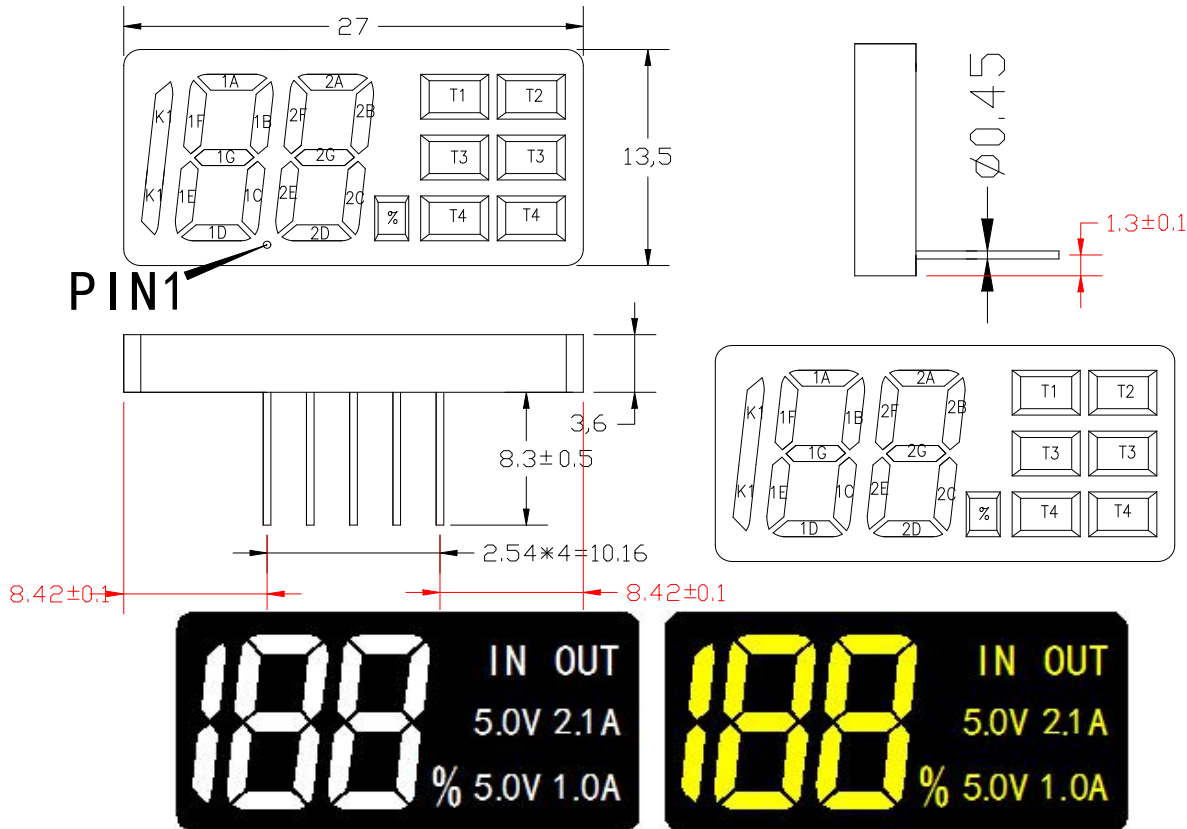


深圳市丰一方光电科技有限公司

SHENZHEN FENGYIFANG PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

3.结构尺寸 (Mechanical Outline) :

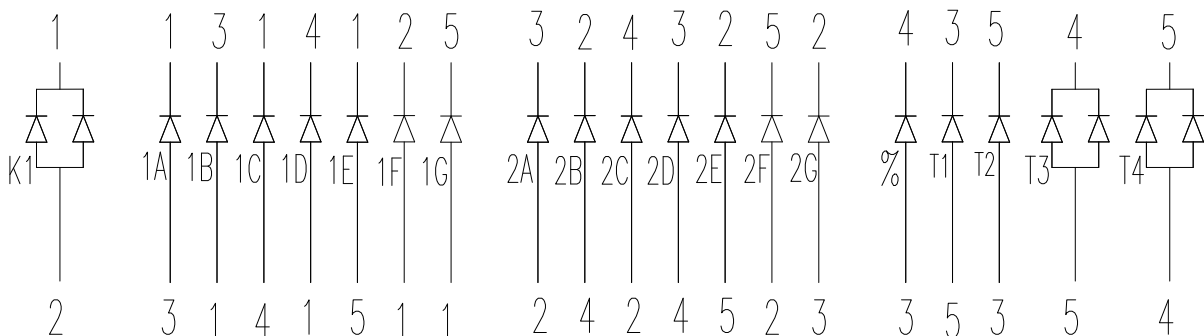
(未注尺寸公差 Unspecified Tolerances is: ± 0.2 发光颜色: 白色)



发光效果图

膜片效果图

4. 电路图 (Circuit Diagram) :



设计 (DESIGN) : 李威

检查 (CHECKED):

批准 (APPROVED):

深圳市丰一方光电科技有限公司

电话: 0755-23713332

地址: 深圳市松岗街道塘下涌第二工业区富塘路 45 号 2 楼

传真: 0755-23011796