



产品说明书(DATA SHEET)

版本: A

1. 型号 (PART NO.): E40364-IFOW

2. 说明 (Description) :

发光颜色 (Emitting Color) : 红色 (Red)。

外观颜色 (Face Color) : 黑面 (Black), 白胶 (White)。

外形尺寸 (Size) : 如结构尺寸图所示 (See spec.)

极限参数 (Absolute Maximum Ratings) → 建议使用驱动检测 (Suggest to test it by MCU)

参数 (Parameter)	单位 (Symbol)	极限值 (Maximum Rating)	单位 (Unit)
功耗 (Power Dissipation)	Pd	47	mW
脉冲电流 (Peak Forward Current)	Ifp	60	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	-40 --- +65	°C
储藏温度 (Storage Temperature Range)	Tstg	-40 --- +75	°C
静电电压 (Static Voltage)	Var	2000	V

*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) 功率降低率是 -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)

参数 (Parameter)	测试条件 (Test Condition)	单位 (Symbol)	Min	Typ	max	单位 (Unit)
发光强度 (Luminous Intensity) CHIP	IF=20mA	IV	25	/	33	mcd
正向电压(Forward voltage)	IF=20mA	VF	1.8	2.0	2.3	V
反向电流(Reverse Current)	VR=5V	IR	/	/	10	μA
波长(Wavelength)	IF=20mA	λ D	635	640	645	nm

3. 保存和焊接条件 (Storage & Soldering Conditions)

1) 推荐保存条件为：温度 $25 \pm 10^\circ\text{C}$ ，湿度 $50 \pm 10\%$ RH。

Recommend storage temperature is $25 \pm 10^\circ\text{C}$, $50 \pm 10\%$ RH.

2) 波峰焊接温度 260°C ，焊接时间小于 3 秒，手工烙铁焊接功率小于 45W。

The Soldering temperature is 260°C and soldering time should be less than 3 sec, and soldering iron power should be less than 45W.

3) 焊接点应离产品实体大于 1.6mm。

The soldering point should be farther than 1.6mm from body.

4. 结构尺寸 (Mechanical Outline) : 见附图 E40364

5. 电路图 (Circuit diagram) : 见附图 E40364-I

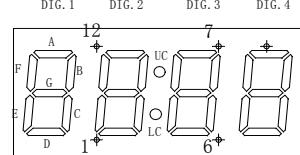
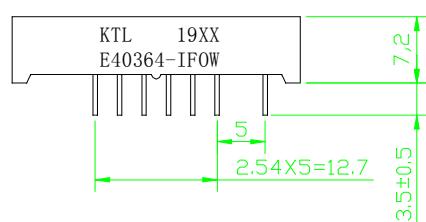
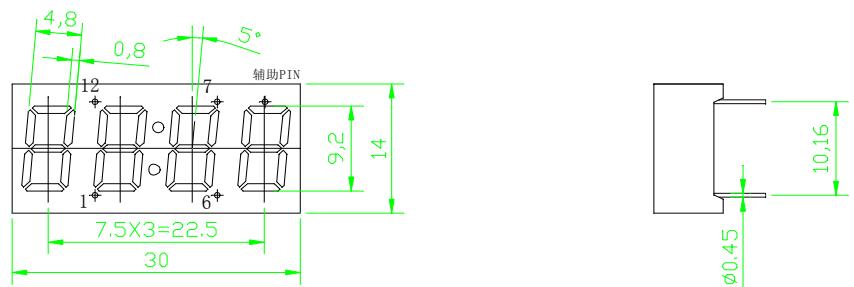
(未注公差±0.2)



慧明光电（深圳）有限公司

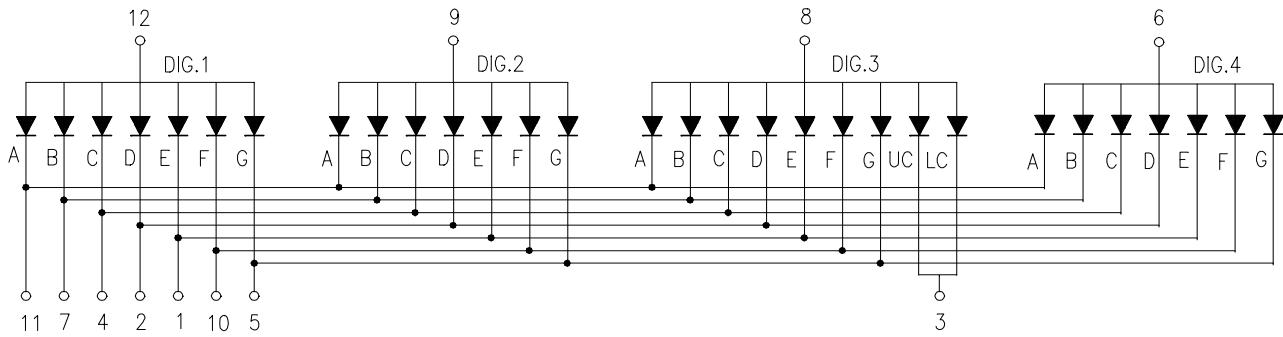
PACKAGE DIMENSION

E40364



未注公差±0.2

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



CODE I