

# Product Specification

Number: L-KLS9-D-2533HAB-11  
Name: 0.25 " Three LED numeric display  
Specification: \_\_\_\_\_  
Customer: E32  
Date: 2020-10-19

Customer Signature:



**NINGBO KLS ELECTRONIC CO; LTD**

Tel : 0086-574-86828566

Fax : 0086-574-86824882

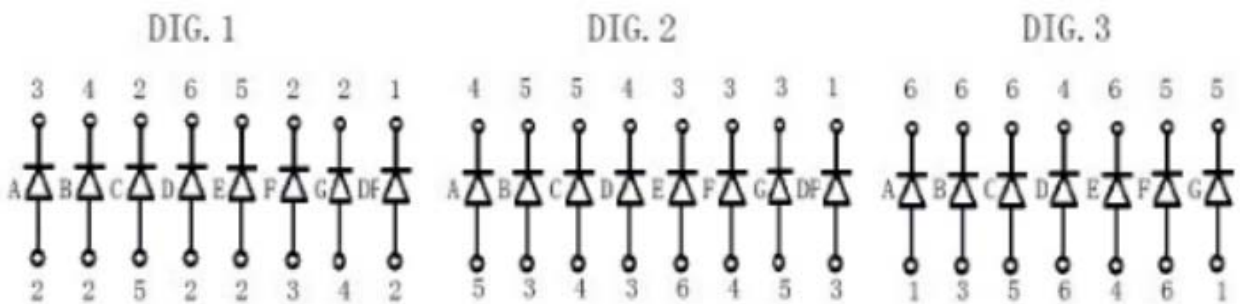
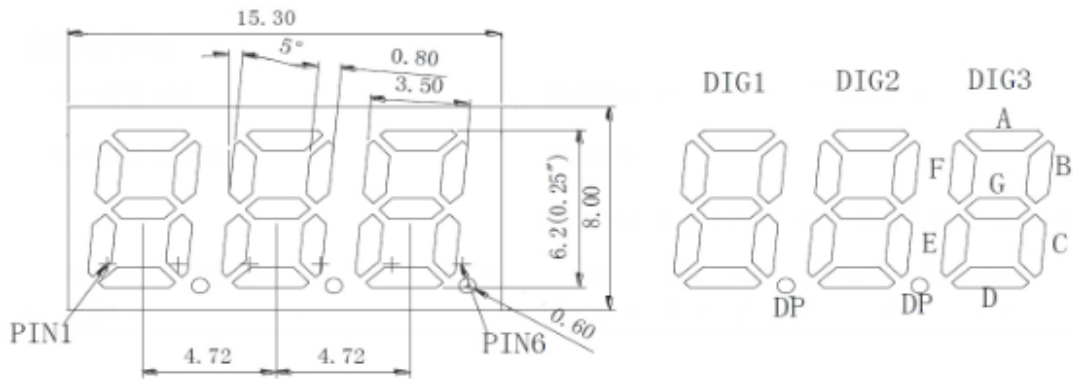
ADD : NO. 8-1, RONGXIA RD. XIAPU SHANQIAN  
INDUSTRIAL ZONE BEILUN NINGBO ZHEJIANG.

Compile	Check	Review	Approval
Jenny	Jack.C		

● 规格描述:

8字高	位数	极性	发光颜色	总点数	表面颜色	胶体颜色	备注
0.25寸	3	阴阳	红色	21	黑色	白色	

● 外形尺寸及管脚功能: (长 x 宽 x 高) 15.3 X 8.0 X 4.0 (mm)



说明: 图中所有尺寸单位为 mm;未标注误差范围的尺寸误差范围为±0.25mm;

● 发光体光电参数 (Ta=25℃):

性能参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
正向电压	Vf	20mA	_____	2.1	_____	V
反向电流	Ir	VF=5V	_____	_____	10	uA
发光光强	Iv	20mA	35	_____	42	mcd
主波长	$\lambda$	20mA	_____	633	_____	nm

● 极限参数 (Ta=25℃)

参数	符号	最小值	最大值	单位
正向脉冲电流*	Ifp	_____	70	mA
反向电压	Vr	_____	5	V
工作温度	Topr	-20	80	℃
储存温度	Tstg	-25	85	℃
功耗	Pd	_____	75	mW

\*注:脉冲宽度:10ms 占空比 1/10

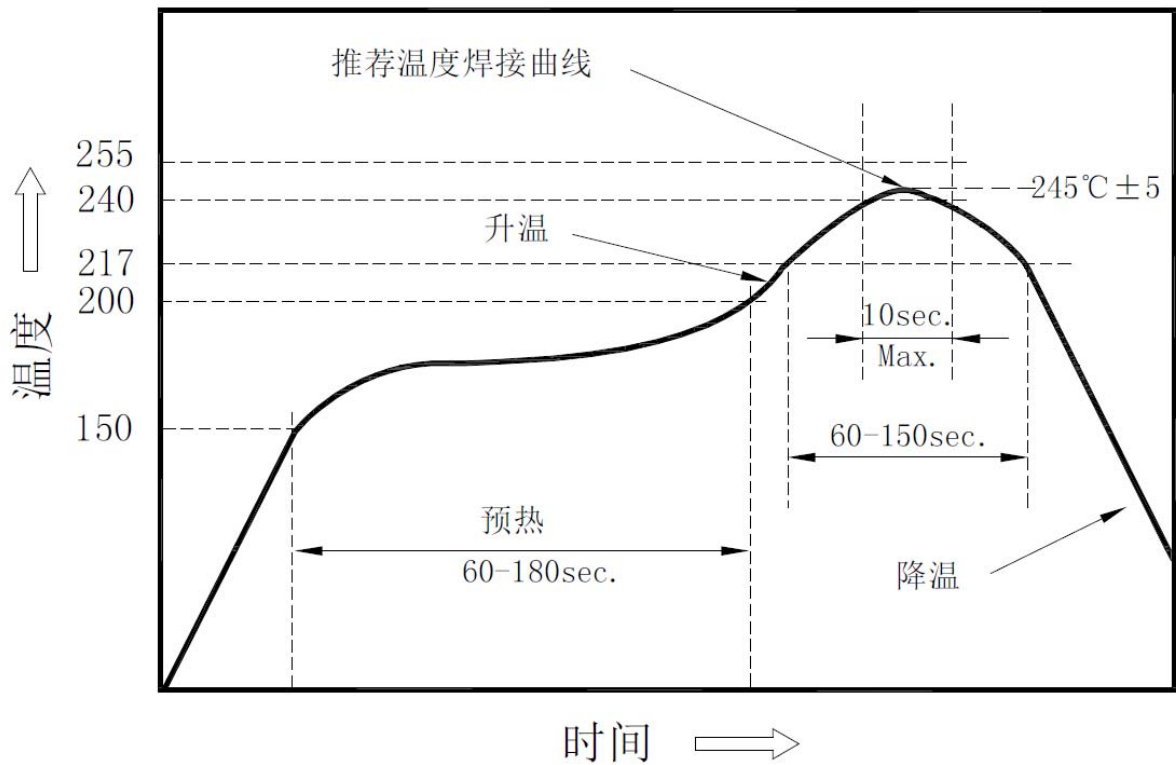
● 贮存及运输:

- ① 数码为电子产品应做好防潮工作;
- ② 运送或传递时,要尽量减少机械振动和冲击;在搬运时应轻拿轻放,堆放时不要堆放过高,也不要把过重的物品放在上面以免压坏 LED。
- ③ 数码为静电敏感器件,安装有静电敏感器件的印制电路板或整机储存时,也要采取防静电措施;

● 数码焊接条件:

- ① 烙铁焊接:烙铁(最高 60W)尖端温度不超过 260℃;焊接时间不超过 3 秒;

② 波峰焊浸焊:最高温度不超过 260℃; 回流工序不超过 2 次;



● 清洗:

当用化学品清洗胶体时必须特别小心, 因为有些化学品对胶体表面有损伤并引起褪色如三氯乙烯、丙酮等。可用乙醇擦拭、浸渍, 时间在常温下不超过 3 分钟。

● 使用注意事项: (推荐恒流使用, 恒压控制会出现亮度不均现象)

- ① 使用时, 电流和电压必须正确;
- ② 产品不得在有腐蚀的气体下存储和使用, 并且暴露在空气下的时间不能太久, 否则会导致氧化。
- ③ 所有接触数码的设备及仪器必须接地。
- ④ 所有接触数码的人员必须配带防静电手腕带或防静电手套; 因为使用时人体放电模式  $HBM < 1000V$ ; 机器放电模式  $< 100V$ 。
- ⑤ 数码有被静电损坏, 会显示一些不良特性, 如漏电流增加、静态顺向电压上升、低电流测试不亮或发光不正常, 使用寿命缩短。