XIAMEN PRECISE DISPLAY

SPECIFICATIONS FOR
LED DISPLAY

品　名：LED DISPLAY

型　号：JYFSR096YBK

客户确认：

拟制：　　审核：　　批准：

1、特性：

●字高：9.20mm（0.36”）

●六位红色发光显示

●连接方式：共阴

●黑色表面，白色字段

●符合 ROHS 规范

2、 特征

●LED 芯片材料：

Material	Emitted color
AlGaInP	Red

●寿命(Ta＝25℃)

项 目	符号	颜色	最小值	典型值	最大值	单位	使用条件
平均寿命	L（h）	红	100 000	—	—	h	I_F=15mA
光衰	LM	红	100 000 小时衰减小于 50%				I_F=15mA

3、极限参数/裸芯参数(Ta＝25℃)

参数名称 PARAMTER	符号 SYMBOL	极限值 MAX	单位 UNIT
正向电流 DC Forward Current,Per chip	I_F	20	mA
脉冲电流（1/10 DUTY0.1ms） PeakForwardCurrent,Per chip	I_{FP}	60	mA
反向电压 Reverse Voltage,Per chip	V_R	5	V
耗散功率 Power Dissipation,Per chip	P_D	37.5	mW
工作温度 Operating Temperature	T_{OPr}	-30～+80	℃
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-30～+85	℃
焊接温度（3 秒） (1) Soldering Heat (3s)	T_{sd}	375	℃

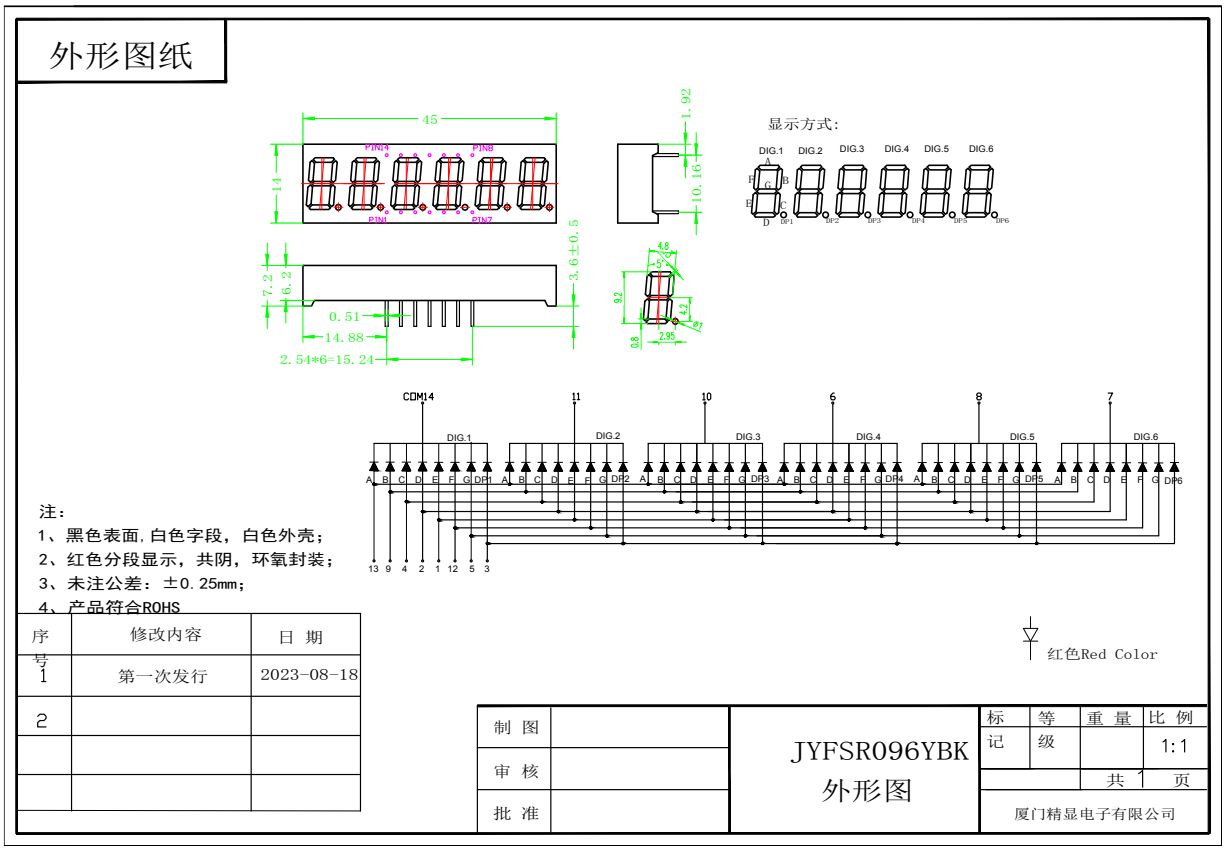
(1)t≤3s,离器件本体 1.6mm 以上，无铅波峰焊接温度为：265℃。

4、光电参数/裸芯参数(Ta＝25℃)

参数名称 PARAMTER	符号 SYMBOL	测试条件 CONDITION	颜色 COLOR	最小值 MIN	典型值 TYP	最大值 MAX	单位 UNIT
正向电压 ForwardVoltage,Per chip	V_F	I_F＝10mA/chip	红	1.7	—	2.5	V
反向电流	I_R	V_R＝5V/chip	红	—	—	10	μA

ReverseCurrent,Per chip							
发光强度 LuminousIntensity,Per chip	I_V	I_F＝20mA/chip	红	20	—	30	mcd
峰值发射波长 Dominant Wavelength	λ_p	I_F＝20mA/chip	红	630	—	640	nm
光谱半宽度 Spectral Line Half -Width	△λ	I_F＝20mA/chip	红	—	30	—	nm

5、外形尺寸与电原理图



更改记录表
Modify Record

版次 EIDTION	制定或更改日期 DATE	主要更改内容 MAIN CONTENT	拟制 PREPARED	确认 CHECKED
1.0	2023.08	新版发行		