

批准规范



客户:			
产品代码:			
MYN23-821K-CbF ₃ ZH			
规格型号 :			
MYN23-821K	拟制日期:	2021-12-11	
客户编号 :	审核日期:	2021-12-11	

拟制: 童静	审核: 武艳萍	批准: 张治成
--------	---------	---------

客户回应	
<input type="checkbox"/> 批准	
<input type="checkbox"/> 变更批准	
<input type="checkbox"/> 拒绝及理由	
客户签名:	日期:

地址:成都市郫都区成都现代工业港北片区港大路 733 号

邮编: 611743

电话: 028-67244029 传真: 028-67244029-802

目录

页码

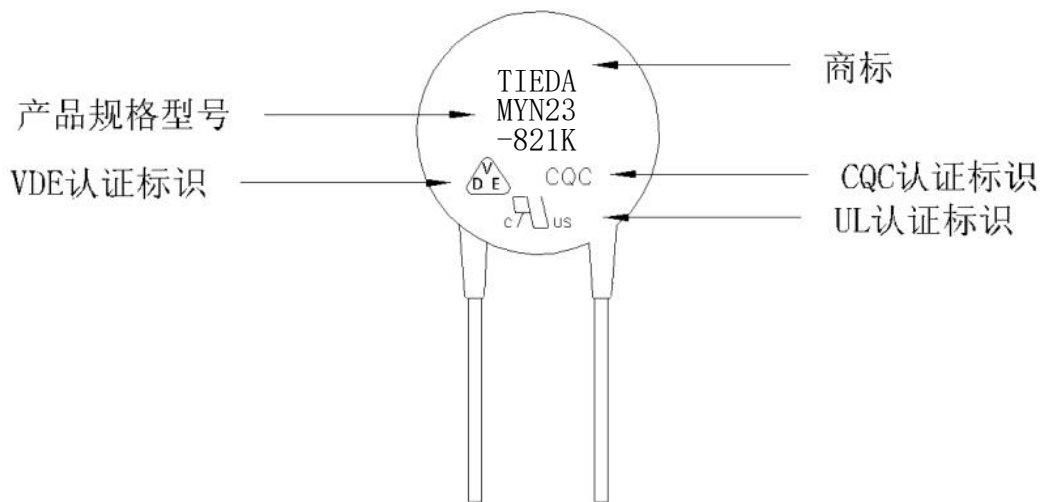
■ 代码命名方式	1
■ 标志	1
■ 规格尺寸	2
■ 电气特性	2
■ 可靠性	3
■ 脉冲寿命图	5
■ 伏安特性曲线	6
■ 产品剖面图	7
■ 焊接建议	8
■ 功率降额曲线	9
■ 符合 RoHS 声明	9
■ 产品存储条件	9
■ 产品认证	10
■ 证书	10
■ 产品包装	11

代码命名方式:

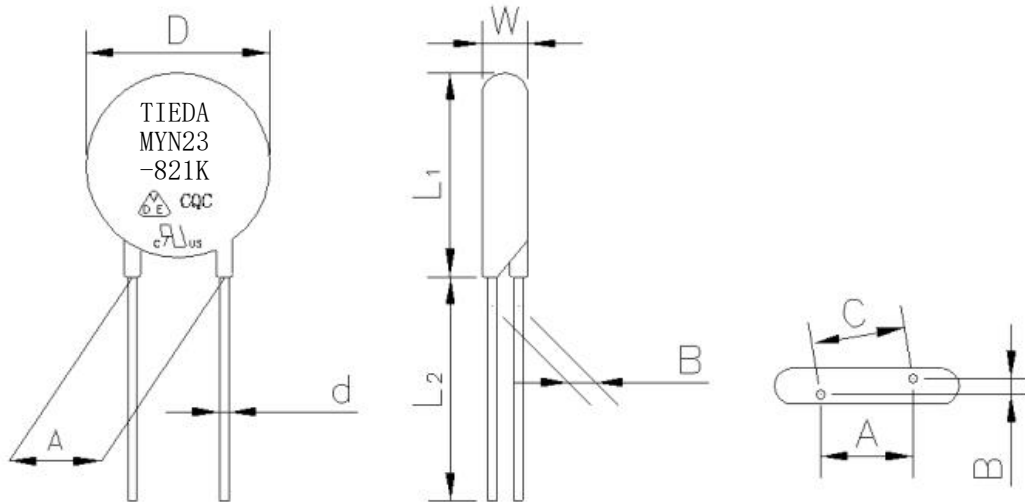
MY N 23 - 821 K - C b F₃ Z H
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

序号	项目	代码	规范
(1)	压敏电阻器	MY	压敏电阻器
(2)	N系列产品	N	N系列产品
(3)	芯片名义直径	23	Φ20mm
(4)	压敏标称电压	821	820V (对应的最大连续交流工作电压510Vrms)
(5)	压敏电压允许误差	K	±10%
(6)	产品类型	C	散件
(7)	引线类型	b	直引线
(8)	脚距	F ₃	10.0mm
(9)	引脚长度	Z	20± 2 mm
(10)	封装材料	H	黄色无卤环氧树脂

标志:



规格尺寸:



Dmax	L1max	Wmax	C	d	L2	A	B
23.0	25.0	8.4	10.0±1.0	1.0±0.1	20±2	9.0±1.0	4.2±1.0

(单位: mm)

电气特性:

规格型号	压敏电压	最大允许回路电压		限制电压		电涌电流耐量 (8/20μS)	能量耐量 (J)	
	(V _{1mA}) (V)	V _{AC} (rms) (V)	V _{DC} (V)	V _p (V)	I _p (A)	I (A)	2ms	10/1000us
MYN23-821K	820±10%	510	670	1355	100	10000	325	460

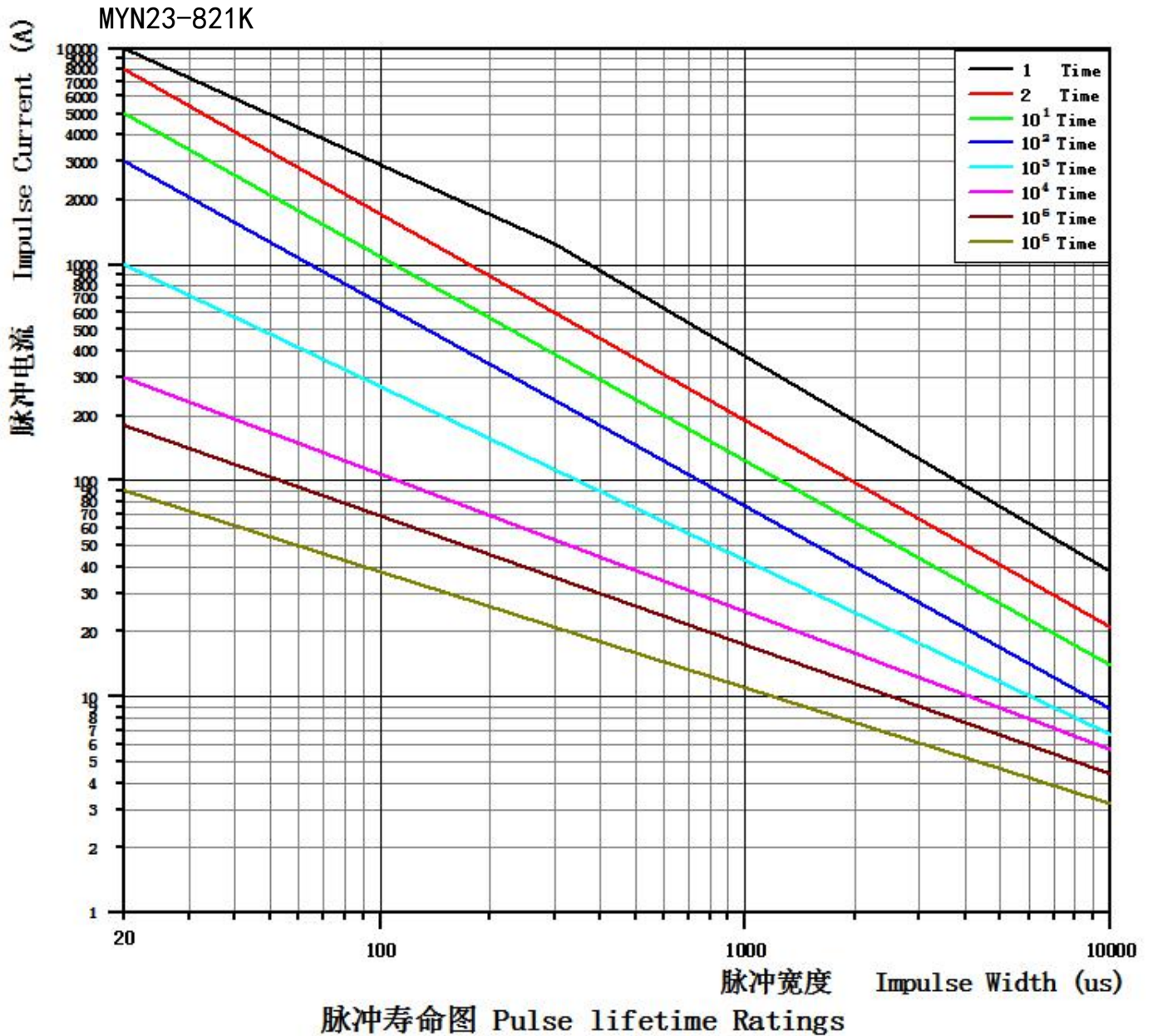
规格型号	额定功率	响应时间	漏电流 (V _{DC} 670V)	静电容量	工作环境温度	电压比
	P (W)	TR (ns)	I _L (μA)	C(pF) (参考值)	(°C)	V _{1mA} /V _{0.1mA}
MYN23-821K	1.0	≤25	≤20	530	-40 ~ +105	≤1.08

可靠性:

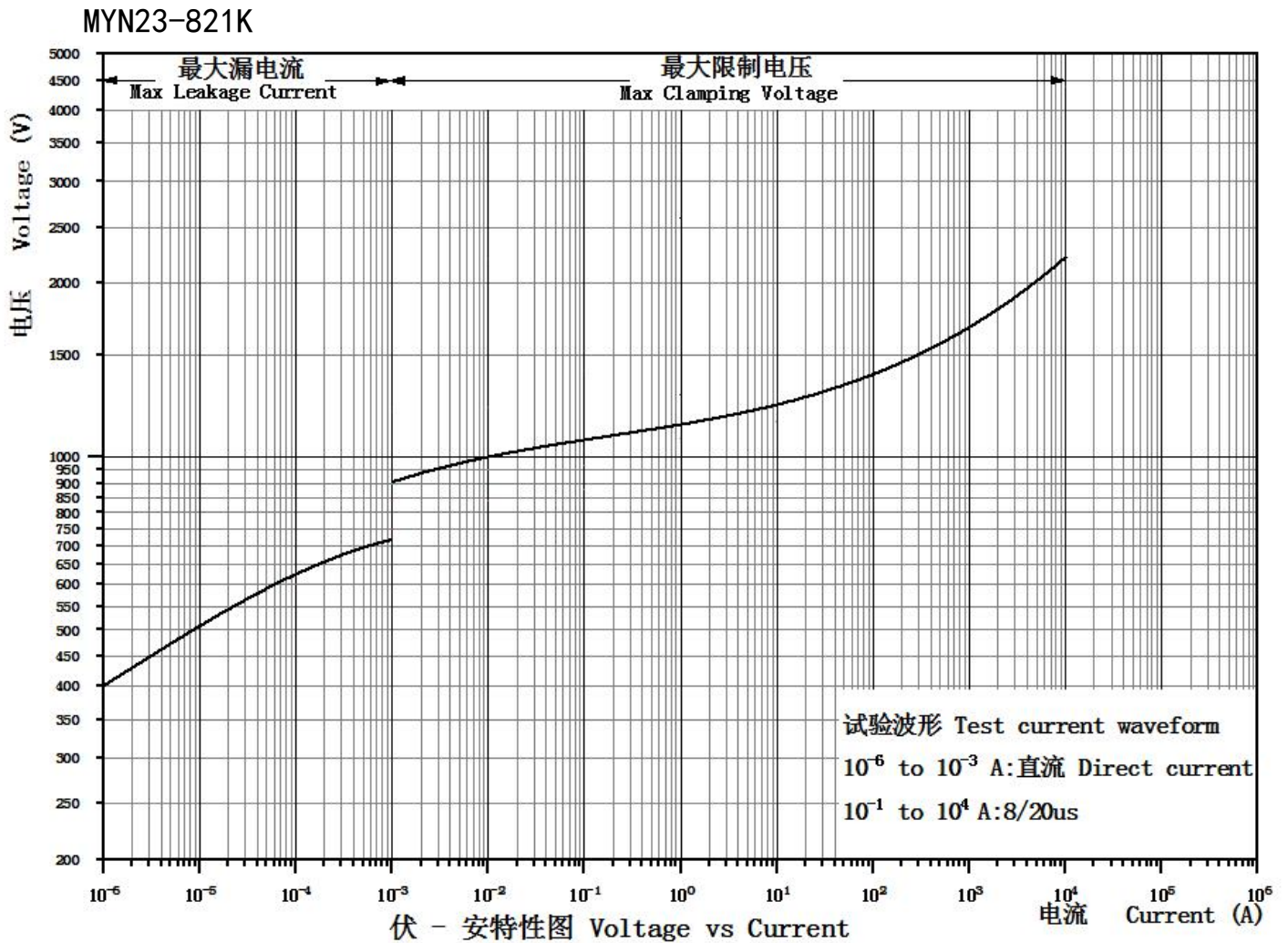
序号	项目	规格值	试验条件			
1	电涌电流耐量(Ipeak)	10000A $\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$ 外观无可见损伤	冲击电流波形: 8/20 μ S 标准波			
		150 次 $\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$ 外观无可见损伤	冲击电流波形: 1.2/50 μ S 组合波 冲击电流: 6KV/3KA 冲击间隔时间: 60s			
2	能量耐量	325J $\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$ 外观无可见损伤	冲击电流波形: 2mS 矩形波			
		460J $\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$ 外观无可见损伤	冲击电流波形: 10/1000us波			
3	引出端拉伸强度	外观无可见损伤	项目	引线直径	承重	持续条件
4	引出端弯曲强度	外观无可见损伤				
			弯曲试验	$\Phi 0.8$	5N	3 次
5	振动	外观无可见损伤	振动频率 10~55HZ、振幅 0.75mm, X、Y、Z每个方向 2 小时			
6	可焊性	焊锡覆盖面积应超过95%	焊槽温度: 260 \pm 5 $^{\circ}$ C 浸渍时间: 2 \pm 0.5S			
7	耐焊接热	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 5\%$	焊槽温度: 260 \pm 5 $^{\circ}$ C 浸 渍时间: 10 \pm 1S			
8	高温存放	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 5\%$	温度 125 \pm 2 $^{\circ}$ C、时间 1000 小时			
9	湿中存放	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 5\%$	温度 40 \pm 2 $^{\circ}$ C、湿度 90~95%RH 时间 1000 小时			
10	低温存放	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 5\%$	温度-50 \pm 2 $^{\circ}$ C、时间 1000小时			
11	温度快速变化	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 5\%$ 外观无可见损伤	顺序	温度 ($^{\circ}$ C)	时间	循环 5 次
			1	-40 \pm 3 $^{\circ}$ C	30min	
			2	常温	3min	
			3	+85 \pm 3 $^{\circ}$ C	30min	
			4	常温	3min	
12	高温负荷	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$	温度 85 \pm 2 $^{\circ}$ C、施加电压: 最大允许回 路电压、时间 1000小时			
13	稳态湿热	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$	按 IEC68-2-3 试验 Ca、施加最大允许连续 交流电压, 时间 96 小时			
14	耐电压	电压从0匀速上升至 2500v, 保持1min 无击穿、飞弧、闪络等现象	压敏电阻埋入直径1.6 \pm 0.2mm金属球中, 金属球作 为一个电极, 压敏电阻两引出端作为另一个电极, 在金属球电极和压敏电阻器引出端之间施加50Hz、 2500V正弦交流电压			
15	阻燃性	产品续燃时间 \leq 30s 铺底层无火焰	灼热丝温度: 850 \pm 15 $^{\circ}$ C, 持续时间: 30 \pm 1S 下端300mm处铺50mm \times 50mm \times 6mm的脱脂棉底层			

16	脉冲寿命 I	300A 10 ⁴ 次 $\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$	冲击电流波形: 8/20 μ S、 脉冲间隔时间: 10S
17	脉冲寿命 II	180A 10 ⁵ 次 $\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq \pm 10\%$	冲击电流波形: 8/20 μ S、 脉冲间隔时间: 10S

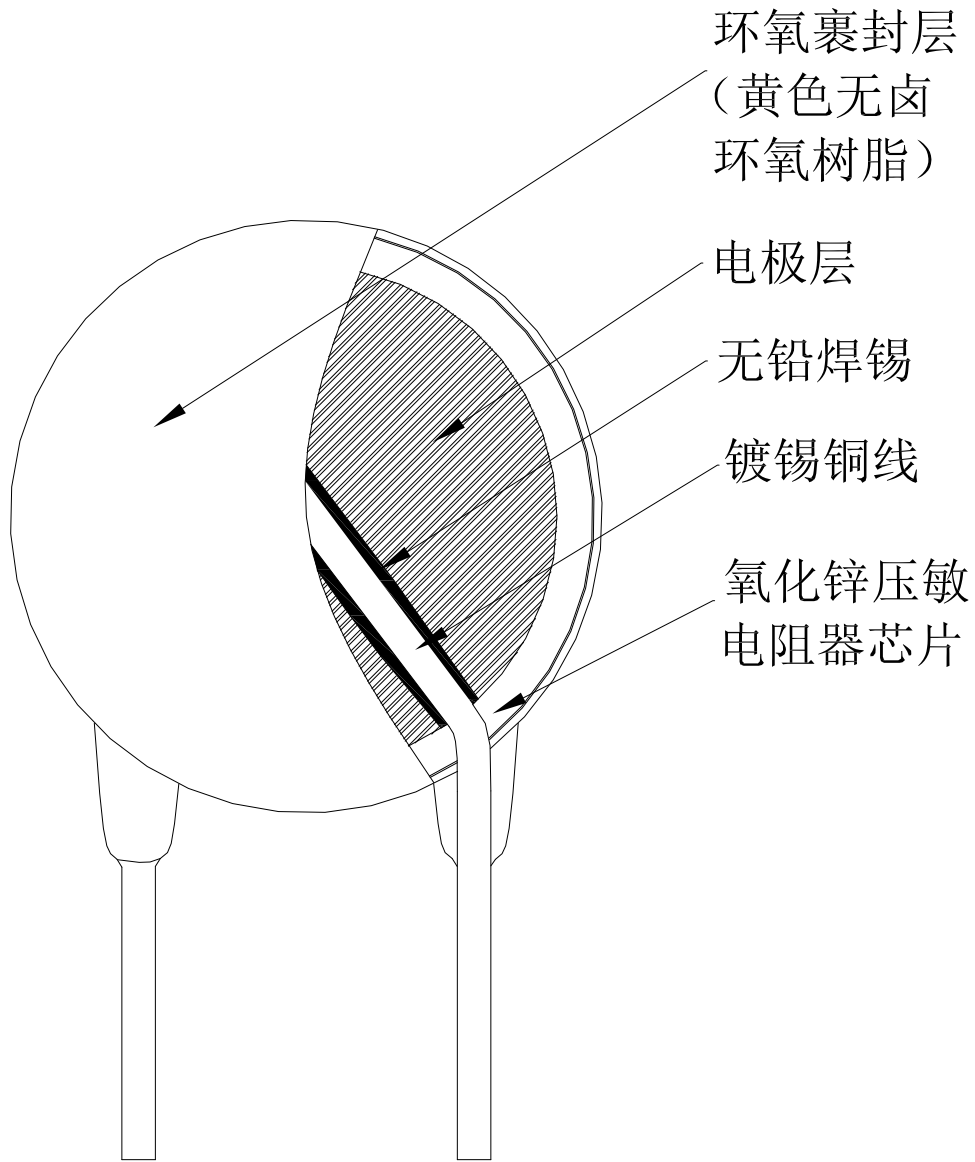
脉冲寿命图:



伏安特性曲线图:

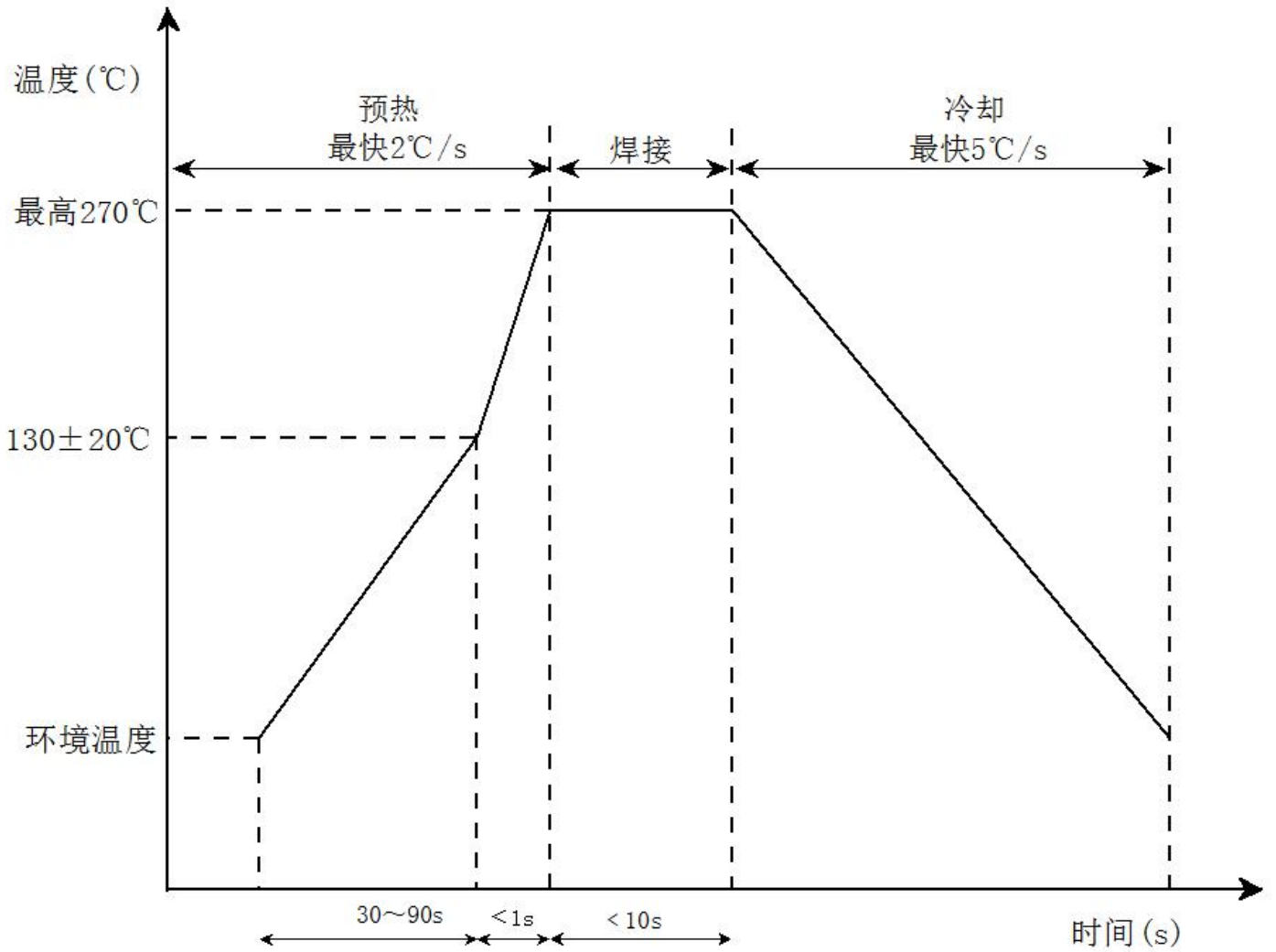


产品剖面图:



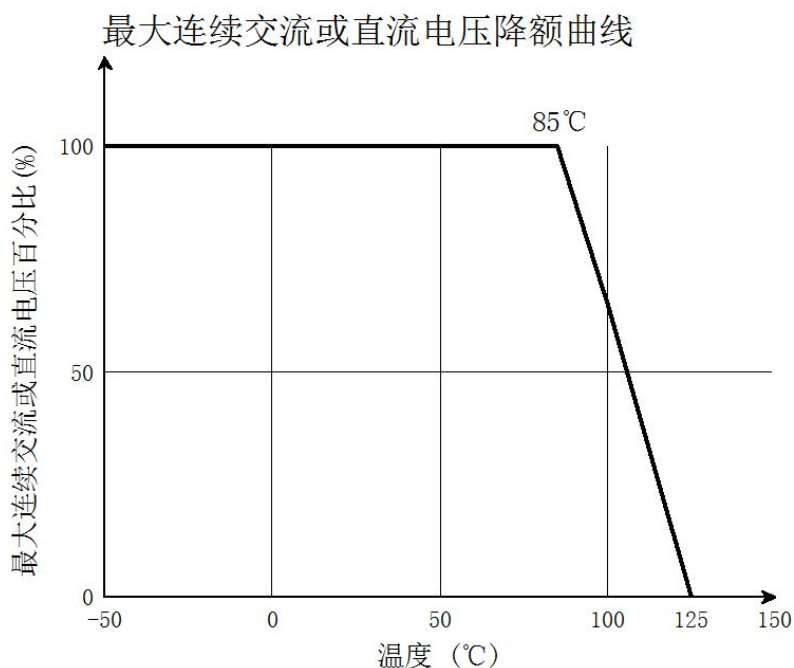
焊接建议:

■ 焊接温度时间图



功率降额曲线:

当工作温度超过 85℃时，功率，最大连续运行电压、最大浪涌电流和最大能量降额如下图所示，降额系数为-2.5%。



符合ROHS申明:

我们在此声明，交付给贵公司的部件符合 **RoHS** 指令。

产品储存条件:

储存条件：

1. 储存环境温度: -40℃ ~ +125℃
2. 工作环境温度: -40℃ ~ +105℃
3. 相对湿度 : ≤75%RH
4. 远离腐蚀性气体
5. 贮存期: 2年

产品认证: (型号: MYN23-821K)

*UL (编号: E334320)



*VDE (编号: 40008571)



*CQC (编号: CQC02001002448)

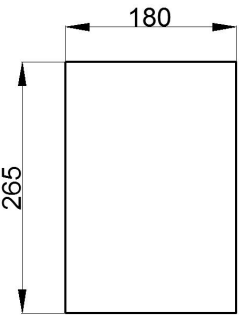
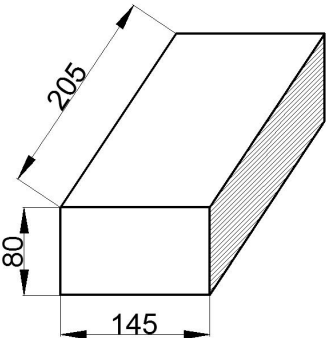
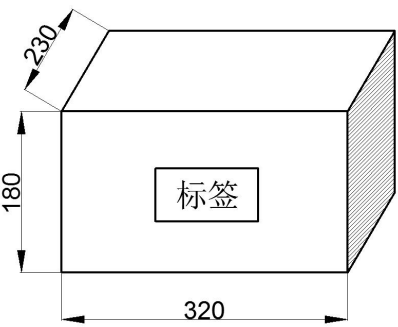
证书:

- (1) ISO 9001:2015 证书
- (2) ISO 14001:2015 证书

试验报告:

- (1) RoHS SGS 测试报告
- (2) 型式试验

产品包装:

<p>第一道包装</p>	 <p>包装材质: 塑料袋 包装数量: 100pcs/袋 要求: 塑料袋热合封口, 表面粘贴合格证</p> <p style="text-align: right;">单位: mm</p>
<p>第二道包装</p>	 <p>包装材质: 纸盒 包装数量: 400pcs/盒 要求: 纸盒用胶带封口, 粘贴内盒合格证</p> <p style="text-align: right;">单位: mm</p>
<p>第三道包装 (外包装)</p>	 <p>包装材质: 瓦楞纸箱 包装数量: 1600pcs/箱 要求: 纸箱用胶带封口, 粘贴外箱合格证, 标签上写明用户名称、产品型号、产品数量、出厂日期</p> <p style="text-align: right;">单位: mm</p>

产品合格证标识:



内袋



内盒



外箱