

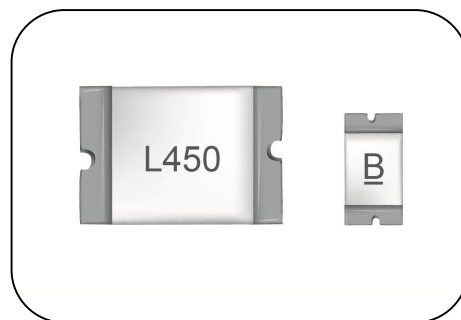
可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 特点

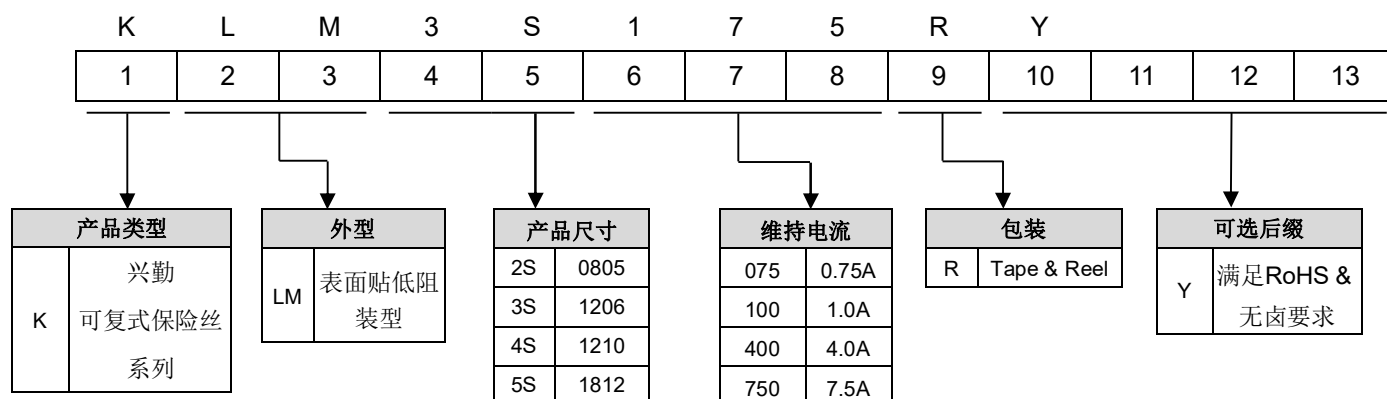
1. 提供符合RoHS与无卤要求的系列产品
2. 标准的EIA尺寸: 0805, 1206, 1210, 1812
3. 维持电流: 0.75 to 5A
4. 占用空间小
5. 超低电阻
6. 快速动作
7. 工作&存储温度范围: -40~+85°C
8. 安规认证: UL / cUL / TUV



■ 用途

1. USB, HDMI, IEEE 1394接口
2. 个人电脑、主板、笔记本电脑、平板电脑
3. 手机
4. 数码相机
5. 电信通讯
6. 消费性电子

■ 编码规则

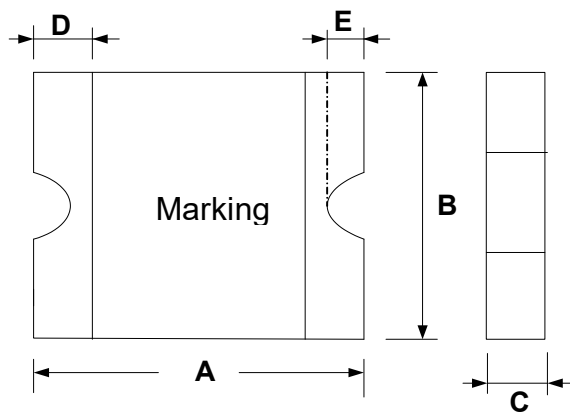


可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 结构与尺寸



(单位: mm)

型号	A		B		C		D		E	
	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)
KLM2S075	2.00	2.20	1.20	1.50	0.4	0.7	0.150	0.55	0.05	0.45
KLM2S110					0.4	0.7				
KLM2S150					0.5	0.88				
KLM2S175					0.5	0.88				
KLM3S075	3.00	3.50	1.50	1.80	0.4	0.7	0.125	0.75	0.08	0.45
KLM3S110					0.4	0.7				
KLM3S150					0.4	0.7				
KLM3S175					0.6	1.2				
KLM3S200					0.6	1.2				
KLM3S260					0.6	1.2				
KLM3S300					0.6	1.2				
KLM3S350					0.6	1.2				
KLM3S380					0.8	1.6				
KLM3S400					0.8	1.6				
KLM3S450					0.8	1.6				
KLM3S500					0.8	1.6				

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 结构与尺寸

(单位: mm)

型号	A		B		C		D		E	
	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)
KLM4S175	3.00	3.43	2.35	2.80	0.4	0.7	0.125	0.75	0.08	0.50
KLM4S200					0.4	0.7				
KLM4S260					0.4	0.7				
KLM4S300					0.6	1.2				
KLM4S350					0.6	1.2				
KLM4S380					0.6	1.2				
KLM4S400					0.6	1.2				
KLM4S450					0.6	1.2				
KLM4S500					0.6	1.2				
KLM5S190	4.37	4.73	3.07	3.41	0.4	0.7	0.20	1.20	0.15	0.65
KLM5S260					0.4	0.7				
KLM5S270					0.4	0.7				
KLM5S300					0.4	0.7				
KLM5S350					0.4	0.7				
KLM5S370					0.4	0.7				
KLM5S400					0.4	0.7				
KLM5S450					0.6	1.2				
KLM5S500					0.6	1.2				

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 电气特性 (23℃)

型号	本体 打印	最大工作 电压 Vmax.	最大工作 电流 Imax.	维持 电流 Ihold	动作 电流 Itrip	功率耗损 Pd (Max.)	在特定电流下 最大动作时间		阻值		安规认证	
		(V _{dc})	(A)	(A)	(A)	(W)	电流 (A)	时间 (Sec.)	初始阻值 Ri	触发后阻值 R1		
									Min. (Ω)	Max(Ω)	UL/cUL	TUV
KLM2S075	A	6	50	0.75	1.5	0.6	8.0	0.2	0.040	0.160	√	√
KLM2S110	B	6	50	1.10	1.8	0.6	8.0	0.3	0.030	0.130	√	√
KLM2S150	C	6	50	1.50	3.0	0.6	8.0	0.5	0.015	0.065	√	√
KLM2S175	D	6	50	1.70	3.5	0.6	8.0	0.6	0.005	0.055	√	√
KLM3S075	La	6	50	0.75	1.5	0.8	8.0	0.3	0.017	0.180	√	√
KLM3S110	Lb	6	50	1.10	2.2	0.8	8.0	0.3	0.015	0.130	√	√
KLM3S150	Lc	6	50	1.50	3.0	0.8	8.0	0.3	0.010	0.080	√	√
KLM3S175	L3	6	50	1.75	3.5	0.8	8.0	0.4	0.005	0.045	√	√
KLM3S200	L7	6	50	2.00	4.0	0.8	8.0	0.5	0.005	0.040	√	√
KLM3S260	L8	6	50	2.60	5.0	0.8	8.0	4.0	0.003	0.030	√	√
KLM3S300	L9	6	50	3.00	6.0	0.8	8.0	4.0	0.003	0.026	√	√
KLM3S350	L1	6	50	3.50	7.0	0.8	8.0	5.0	0.003	0.018	√	√
KLM3S380	L2	6	50	3.80	8.0	0.8	8.0	5.0	0.002	0.014	√	
KLM3S400	L5	6	50	4.00	8.0	0.8	20.0	2.0	0.001	0.014	√	
KLM3S450	L6	6	50	4.50	9.0	0.8	22.0	2.0	0.001	0.014	√	
KLM3S500	Le	6	50	5.00	10.0	0.8	25.0	2.0	0.001	0.013	√	

备注：UL&cUL 文件编号: E138827
TUV 文件编号: R50311748

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 电气特性 (23℃)

型号	本体 打印	最大工作 电压 Vmax.	最大工作 电流 Imax.	维持 电流 Ihold	动作 电流 Itrip	功率耗损 Pd (Max.)	在特定电流下 最大动作时间		阻值		安规认证	
		(V _{dc})	(A)	(A)	(A)	(W)	电流 (A)	时间 (Sec.)	初始阻值 Ri	触发后阻值 R1		
									Min. (Ω)	Max(Ω)	UL/cUL	TUV
KLM4S175	LA	6	50	1.75	3.5	0.8	8.0	2.5	0.006	0.040	√	√
KLM4S200	LB	6	50	2.00	4.0	0.8	8.0	3.0	0.005	0.024	√	√
KLM4S260	LE	6	50	2.60	5.0	0.8	8.0	4.0	0.003	0.020	√	√
KLM4S300	LG	6	50	3.00	6.0	0.8	15.0	2.0	0.003	0.020	√	√
KLM4S350	LN	6	50	3.50	7.0	0.8	17.5	2.0	0.003	0.018	√	√
KLM4S380	LK	6	50	3.80	8.0	0.8	19.0	2.0	0.003	0.016	√	√
KLM4S400	LM	6	50	4.00	8.0	0.8	20.0	2.0	0.002	0.014	√	√
KLM4S450	LP	6	50	4.50	9.0	0.8	22.5	2.0	0.002	0.014	√	√
KLM4S500	LQ	6	50	5.00	10.0	0.8	25.0	2.0	0.002	0.012	√	√
KLM5S190	L190	6	50	1.9	4.9	1	9.5	4.5	0.003	0.025	√	√
KLM5S260	L260	6	50	2.6	6.0	1	13.0	2.0	0.003	0.024	√	√
KLM5S270	L270	6	50	2.7	6.2	1	13.0	2.0	0.003	0.023	√	√
KLM5S300	L300	6	50	3.0	6.2	1	8.0	5.0	0.003	0.021	√	√
KLM5S350	L350	6	50	3.5	8.1	1	8.0	5.0	0.003	0.020	√	√
KLM5S370	L370	6	50	3.7	9.1	1	18.5	2.0	0.003	0.018	√	√
KLM5S400	L400	6	50	4.0	8.0	1	20.0	2.0	0.003	0.017	√	
KLM5S450	L450	6	50	4.5	9.0	1	22.5	2.0	0.001	0.014	√	
KLM5S500	L500	6	50	5.0	10.0	1	25.0	2.0	0.001	0.013	√	

备注：UL&cUL 文件编号: E138827

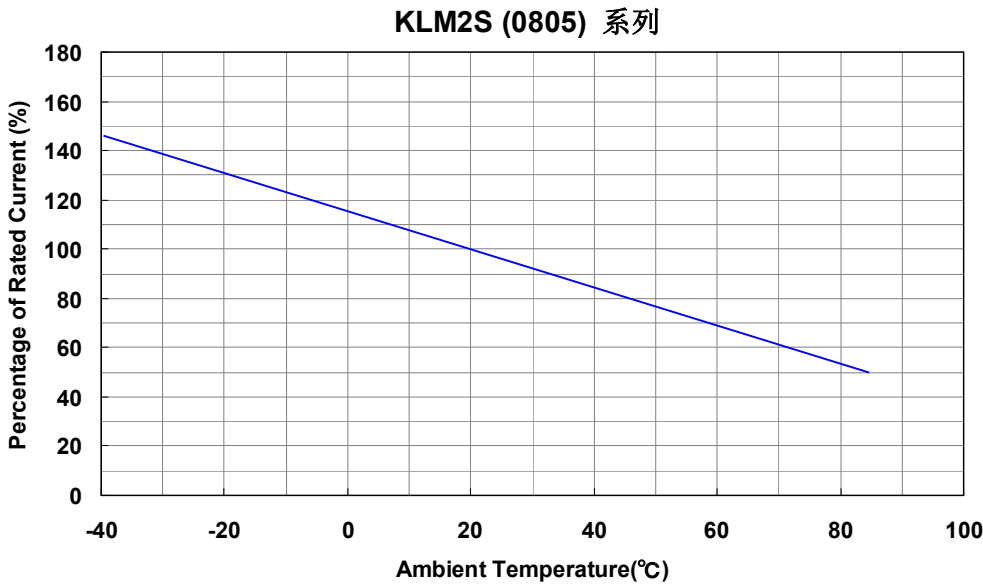
TUV 文件编号:R50311748

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 维持电流(Ihold)与动作电流(Itrip)温度减额曲线



■ 维持电流(Ihold)温度减额表

KLM2S (0805)系列

(单位: A)

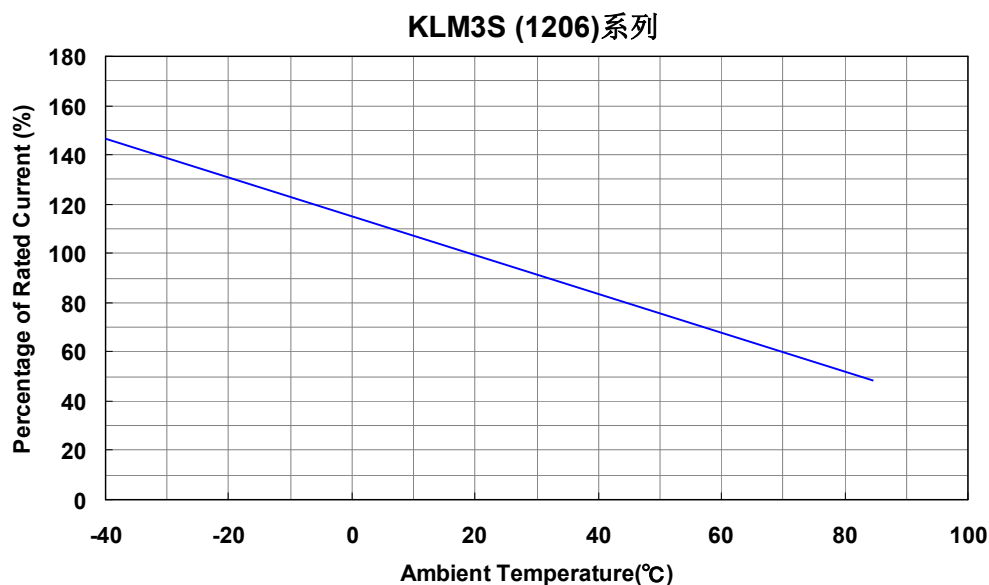
型号	环境温度							
	-40℃	-20℃	0℃	23℃	40℃	60℃	70℃	85℃
KLM2S075	1.24	1.07	0.94	0.75	0.62	0.47	0.37	0.21
KLM2S110	1.93	1.65	1.38	1.10	0.83	0.55	0.41	0.23
KLM2S150	2.37	2.07	1.80	1.50	1.25	0.93	0.74	0.50
KLM2S175	2.57	2.33	2.07	1.75	1.49	1.24	1.00	0.91

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 维持电流(Ihold)与动作电流(Itrip)温度减额曲线



■ 维持电流(Ihold)温度减额表

KLM3S (1206)系列

(单位: A)

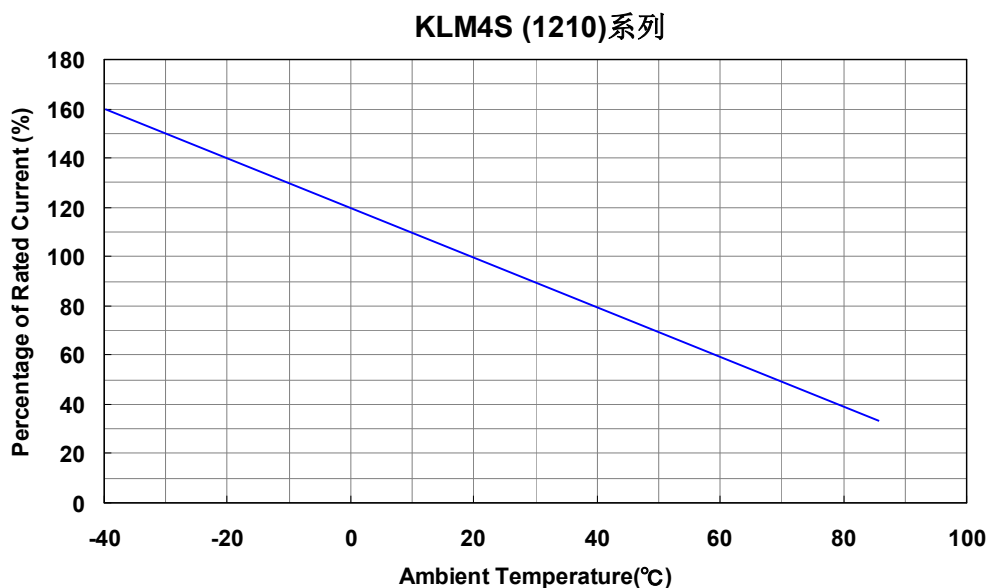
型号	环境温度							
	-40°C	-20°C	0°C	23°C	40°C	60°C	70°C	85°C
KLM3S075	1.10	1.00	0.89	0.75	0.64	0.53	0.43	0.39
KLM3S110	1.62	1.46	1.30	1.10	0.94	0.78	0.63	0.57
KLM3S150	2.21	2.00	1.77	1.50	1.28	1.07	0.86	0.78
KLM3S175	2.57	2.33	2.07	1.75	1.49	1.16	0.90	0.80
KLM3S200	3.30	2.90	2.50	2.00	1.62	1.24	1.00	0.85
KLM3S260	3.71	3.42	3.01	2.60	2.08	1.49	1.30	0.89
KLM3S300	4.41	3.99	3.54	3.00	2.55	2.13	1.71	1.56
KLM3S350	5.15	4.66	4.13	3.50	2.98	2.49	2.00	1.82
KLM3S380	5.59	5.05	4.48	3.80	3.20	2.29	2.05	1.98
KLM3S400	5.71	5.26	4.63	4.00	3.30	2.60	2.16	2.05
KLM3S450	6.62	5.99	5.31	4.50	3.83	3.20	2.57	2.10
KLM3S500	7.20	6.60	5.80	5.00	4.25	3.40	3.00	2.34

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 维持电流(I_{hold})与动作电流(I_{trip})温度减额曲线



■ 维持电流(I_{hold})温度减额表

KLM4S (1210)系列

(单位: A)

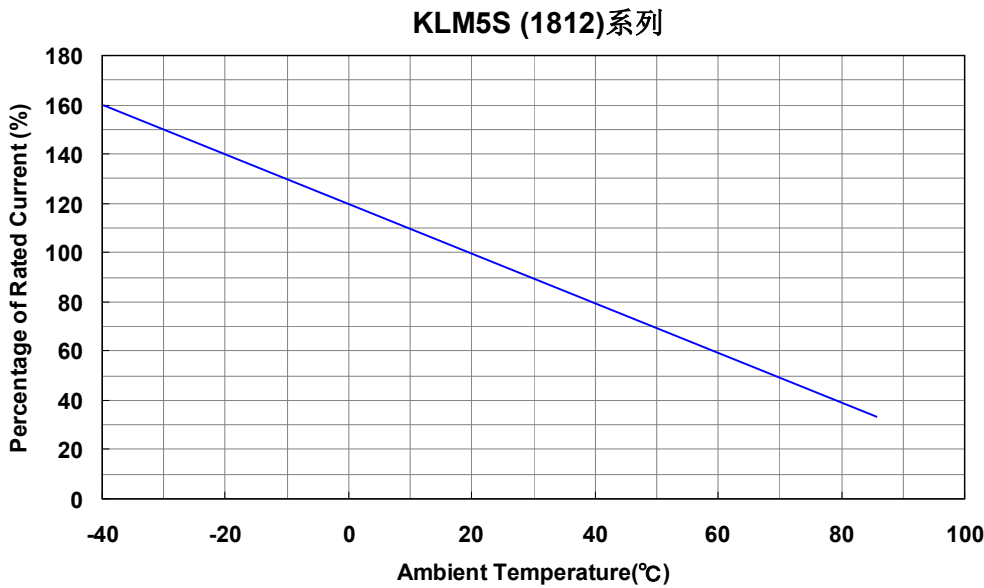
型号	环境温度							
	-40°C	-20°C	0°C	23°C	40°C	60°C	70°C	85°C
KLM4S175	2.57	2.33	2.07	1.75	1.49	1.24	1.00	0.78
KLM4S200	3.26	2.87	2.50	2.00	1.70	1.29	1.09	0.91
KLM4S260	3.82	3.46	3.07	2.60	2.21	1.85	1.48	1.35
KLM4S300	4.41	3.99	3.54	3.00	2.55	2.00	1.71	1.40
KLM4S350	5.00	4.60	4.05	3.50	2.80	2.13	1.60	1.50
KLM4S380	5.71	5.26	4.52	3.80	3.15	2.29	2.00	1.60
KLM4S400	6.00	5.28	4.63	4.00	3.20	2.39	2.09	1.73
KLM4S450	6.62	5.99	5.31	4.50	3.83	3.20	2.57	2.34
KLM4S500	7.30	6.60	5.65	5.00	4.27	3.50	3.00	2.55

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 维持电流(Ihold)与动作电流(Itrip)温度减额曲线



■ 维持电流(Ihold)温度减额表

KLM5S (1812)系列

(单位: A)

Part no	Ambient Operation Temperature							
	-40℃	-20℃	0℃	23℃	40℃	60℃	70℃	85℃
KLM5S190	3.00	2.58	2.22	1.90	1.49	1.14	0.93	0.61
KLM5S260	3.82	3.46	3.07	2.60	2.16	1.54	1.48	0.93
KLM5S270	3.86	3.55	3.12	2.70	2.21	1.85	1.35	1.03
KLM5S300	4.41	3.99	3.54	3.00	2.55	2.10	1.71	1.12
KLM5S350	5.43	4.73	4.13	3.50	2.80	2.13	1.75	1.56
KLM5S370	5.44	4.92	4.37	3.70	3.15	2.63	2.11	1.92
KLM5S400	5.88	5.28	4.64	4.00	3.41	2.84	2.55	2.08
KLM5S450	6.62	5.99	5.31	4.50	3.83	3.20	2.57	2.34
KLM5S500	7.35	6.60	5.85	5.00	4.31	3.55	3.15	2.55

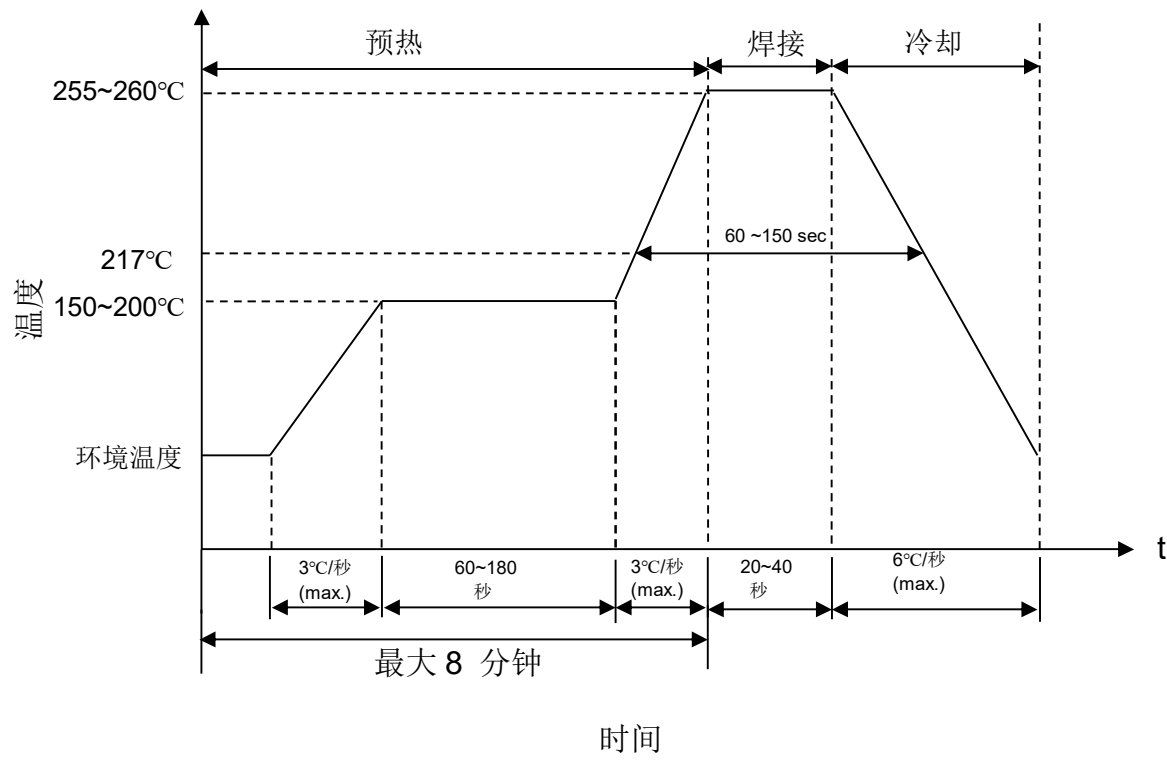
可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



■ 推荐焊接条件

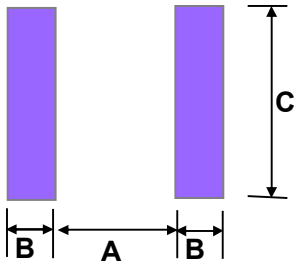
● 回流焊曲线



■ 推荐焊盘尺寸 (常规)

(单位:mm)

系列	尺寸	A	B	C
KLM2S	0805	1.20	1.00	1.50
KLM3S	1206	2.00	1.00	1.90
KLM4S	1210	2.00	1.00	2.80
KLM5S	1812	3.45	1.78	3.50



可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型

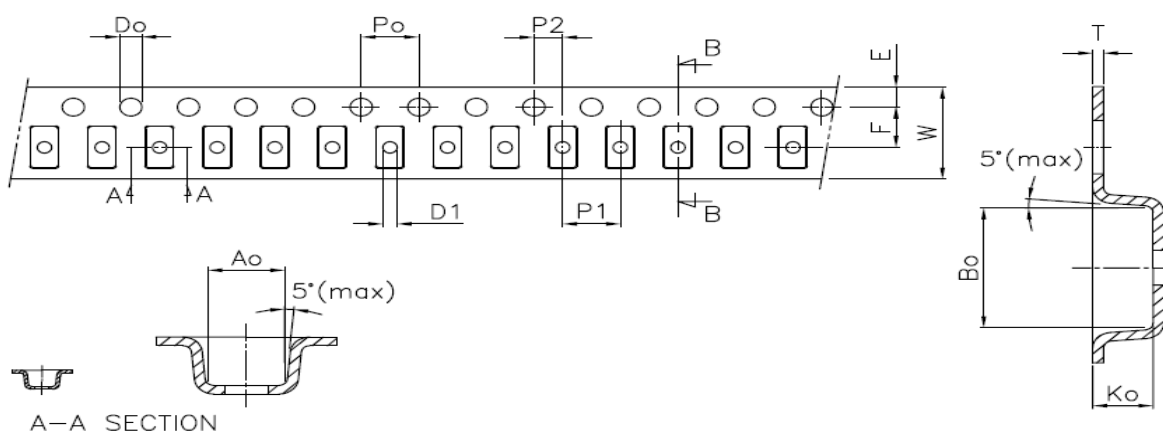


■ 可靠性

试验项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求
高温存储试验	IEC 60738-1	85±5℃, 1000±24 小时	典型阻值变化率 ±10%
稳态湿热试验	特殊要求	85±5℃, 80~85%RH, 100±5 小时	典型阻值变化率 ±15%
温度急变试验	IEC 60738-1	85±5/-40±5℃, 20 周期 持续时间:30 分钟	典型阻值变化率 -30%
耐久性试验	UL 1434	Vmax, 120% Imax ,50 周期 Vmax, 300% Itrip ,6000 周期	外观无损伤
老化试验	UL 1434	Vmax, Itrip ≤ I ≤ Imax , 1000±24 小时	外观无损伤
可焊性试验	IEC 60068-2-58	245 ± 5 ℃ , 3 ± 0.3 秒	着锡面积 ≥ 95%
焊锡耐热试验	IEC 60068-2-58	260 ± 5 ℃ , 10 ± 1 秒	Rf<R1,外观无损伤

■ 包装

● 编带包装方式说明



◆ KLM2S 系列: SMD 0805 型

(单位:mm)

指标 尺寸	A ₀	B ₀	K ₀	P ₀	P ₁	P ₂	T	E	F	D ₀	D ₁	W	10P ₀
	±0.10	±0.10	±0.050	±0.08	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.05	±0.05	Min.	±0.10	±0.20
0805	1.6	2.3	0.9	4.0	4.0	2.0	0.25	1.75	3.50	1.55	1.0	8.0	40.0

可复式保险丝: KLM 系列

表面贴装低阻型



◆ KLM3S 系列: SMD 1206 型

适用于 KLM3S075、KLM3S110、KLM3S150

(单位:mm)

指标 尺寸	A ₀	B ₀	K ₀	P ₀	P ₁	P ₂	T	E	F	D ₀	D ₁	W	10P ₀
	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.05	Min.	±0.30	±0.20
1206	1.85	3.45	0.85	4.0	4.0	2.0	0.23	1.75	3.5	1.55	1.0	8.0	40.0

适用于 KLM3S175、KLM3S200、KLM3S260、KLM3S300、KLM3S350、KLM3S380、KLM3S400、KLM3S450、KLM3S500

(单位:mm)

指标 尺寸	A ₀	B ₀	K ₀	P ₀	P ₁	P ₂	T	E	F	D ₀	D ₁	W	10P ₀
	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.05	Min.	±0.30	±0.20
1206	1.95	3.55	1.4	4.0	4.0	2.0	0.23	1.75	3.5	1.55	1.0	8.0	40.0

◆ KLM4S 系列: SMD 1210 型

(单位:mm)

指标 尺寸	A ₀	B ₀	K ₀	P ₀	P ₁	P ₂	T	E	F	D ₀	D ₁	W	10P ₀
	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.05	Min.	±0.30	±0.20
1210	2.82	3.63	1.47	4.0	4.0	2.0	0.23	1.75	3.5	1.55	1.0	8.0	40.0

◆ KLM5S 系列: SMD 1812 型

适用于 KLM5S190、KLM5S260、KLM5S270、KLM5S300、KLM5S350、KLM5S370、KLM5S400

(单位:mm)

指标 尺寸	A ₀	B ₀	K ₀	P ₀	P ₁	P ₂	T	E	F	D ₀	D ₁	W	10P ₀
	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.03	±0.10	±0.10	±0.05	Min.	±0.30	±0.20
1812	3.50	5.0	0.9	4.0	8.0	2.0	0.25	1.75	5.5	1.55	1.50	12.0	40.0

适用于 KLM5S450、KLM5S500

(单位:mm)

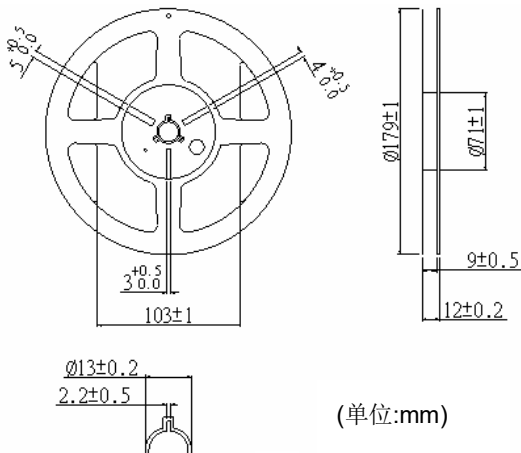
指标 尺寸	A ₀	B ₀	K ₀	P ₀	P ₁	P ₂	T	E	F	D ₀	D ₁	W	10P ₀
	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.05	Min.	±0.30	±0.20
1812	3.56	4.94	1.7	4.0	8.0	2.0	0.25	1.75	5.5	1.55	1.50	12.0	40.0

可复式保险丝: KLM 系列

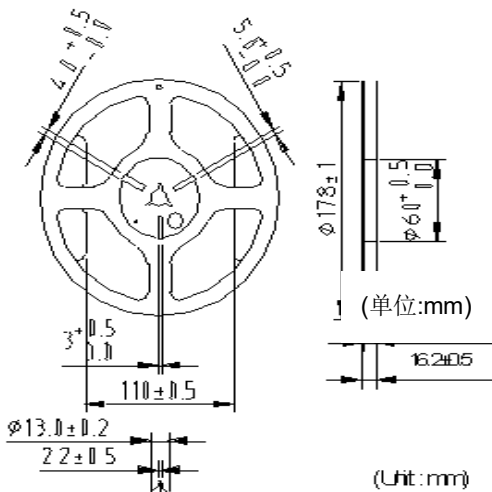
表面贴装低阻型



数量



尺寸	型号	数量 (pcs/reel)	外箱尺寸 (mm)	数量 (reel/carton)
0805	KLM2S	4,000	350*350*290	28
1206	KLM3S075~150	5,000		
	KLM3S175~500	2,500		
1210	KLM4S	3,000		



尺寸	型号	数量 (pcs/reel)	外箱尺寸 (mm)	数量 (reel/carton)
1812	KLM5S190~400	2,000	350*350*290	24
	KLM5S450~500	1,000		

仓库存储条件

- 存储条件:
 - 存储温度: -10 °C~+ 40 °C
 - 相对湿度: ≤75%RH
 - 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或阳光直接照射的环境中保管。
- 存储期限: 1 年