

高分子自恢复保险丝 LB16 系列

特点

- ◇ 符合 RoHS 和无卤素
- ◇ 径向引线器件
- ◇ 阻燃环氧聚合物绝缘材料固化，符合 UL94V-0 要求
- ◇ 工作电流：0.1A~14A，最大电压：16Vdc，工作温度：-40℃至 85℃
- ◇ 认证机构：UL



产品尺寸

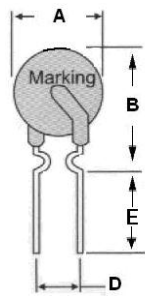


图 1

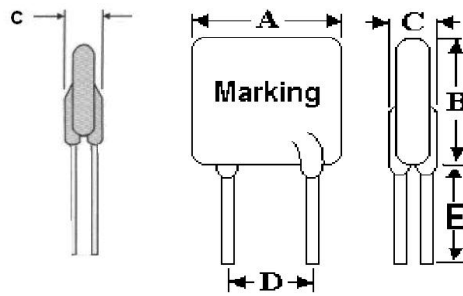


图 2

单位：mm

LB16 系列

型号	尺寸 (mm)					引线材料 镀锡金属线(mm)	形状 图
	A(最大值)	B(最大值)	C(最大值)	D	E(最小值)		
LB16-010(T)	5.5	12.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-025(T)	5.5	12.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-030(T)	5.5	12.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-050(T)	5.5	12.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-075(T)	5.5	13.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-090(T)	7.4	13.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-110(T)	7.4	13.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-135(T)	7.4	13.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-160(T)	7.4	14.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB16-200(T)	9.0	12.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB16-300	9.0	12.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-400	10.0	13.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-500	11.8	17.5	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-600	13.5	17.5	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2

深圳市蓝宝安科电子有限公司

电话：0755-27505760

网址：http://www.lanbaofuse.cn

地址：广东省深圳市宝安区西乡航城工业区建源智创园A1栋

规格书如有更改，恕不另行通知！（2021版）

传真：0755-27505750

电子邮件：fae@lanbaofuse.cn

LB16-700	13.5	23.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-800	13.5	23.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-900	15.0	24.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-1000	18.0	26.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-1100	18.0	26.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-1200	22.5	26.0	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-1300	24.0	30.0	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB16-1400	24.0	30.0	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2

备注: ① 尺寸 A, B, C 是最大值, D 值的标准公差为± 0.75mm

工作电流随温度变化表 (A) (仅供参考)

LB16 系列

型号	工作温度和工作电流折减比例 (°C)									
	-40°C	-20°C	0°C	25°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
LB16 系列	137%	130%	115%	100%	91%	83%	77%	68%	61%	52%

电气性能

LB16 系列

型号	I _{Hold} (A)	I _{Trip} (A)	V _{max}	I _{max}	P _d	最长跳闸时间		阻值 (mΩ)	
			V _(DC)	A	W	电流 (A)	时间 (S)	R _{min}	R _{max}
LB16-010(T)	0.1	0.3	16	100	0.38	0.5	5	1500	7500
LB16-025(T)	0.25	0.5	16	100	0.45	1.25	5	500	1950
LB16-030(T)	0.3	0.6	16	100	0.49	1.5	5	300	700
LB16-050(T)	0.5	1.0	16	100	0.56	2.5	5	200	500
LB16-075(T)	0.75	1.5	16	100	0.72	3.75	5	100	320
LB16-090(T)	0.9	1.8	16	100	0.83	4.5	5	90	180
LB16-110(T)	1.1	2.2	16	100	0.94	5.5	5	60	150
LB16-135(T)	1.35	2.7	16	100	1.2	6.75	5	40	130
LB16-160(T)	1.6	3.2	16	100	1.4	8	5	40	110
LB16-200(T)	2	4	16	100	2.2	6	15	35	75
LB16-300	3	6	16	100	2.3	9	15	20	60
LB16-400	4	8	16	100	2.4	12	15	20	40
LB16-500	5	10	16	100	2.6	15	15	14	25
LB16-600	6	12	16	100	2.8	18	15	10	21
LB16-700	7	14	16	100	3.0	21	15	8	15
LB16-800	8	16	16	100	3.0	24	15	6	13
LB16-900	9	18	16	100	3.3	27	25	4	12
LB16-1000	10	20	16	100	3.7	30	30	4	11
LB16-1100	11	22	16	100	3.7	33	30	3	9
LB16-1200	12	24	16	100	4.2	36	30	3	8

深圳市蓝宝安科电子有限公司

电话: 0755-27505760

网址: <http://www.lanbaofuse.cn>

地址: 广东省深圳市宝安区西乡航城工业区建源智创园A1栋

规格书如有更改, 恕不另行通知! (2021版)

传真: 0755-27505750

电子邮件: fae@lanbaofuse.cn

LB16-1300	13	26	16	100	4.2	39	50	3	8
LB16-1400	14	28	16	100	4.2	40	50	3	7

I_H =保持电流：元件在 25℃空气中保持不跳闸的最大电流。

I_T =跳闸电流：元件在 25℃空气中必须跳闸的最小电流。

V_{max} =最大电压：元件在额定电流下不损坏可以承受的最大电压。

I_{max} =最大故障电流：元件在额定电压下不损坏可承受的最大电流。

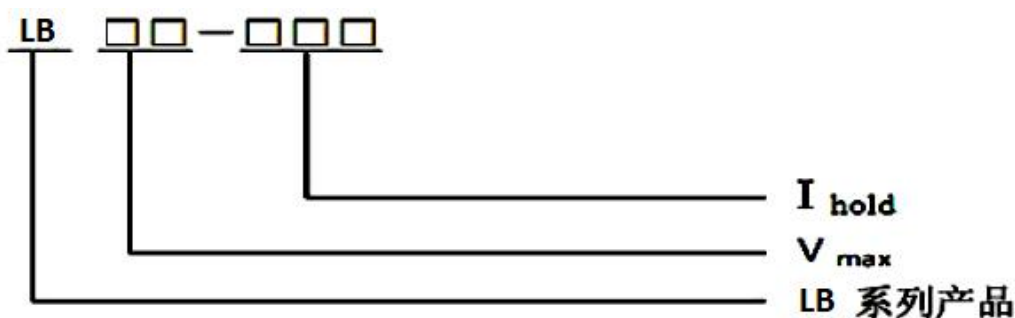
T_{trip} =跳闸时间：在指定电流下跳闸所用的最长时间。

P_d =典型功耗：元件在空气环境中工作时的典型功耗量。

R_{min} =未工作过的元件在 25℃下的最小电阻值。

R_{max} =未工作过的元件在 25℃下的最大电阻值。

标识系统构成



环境指标

LB16 系列

测试	条件	电阻变化
被动老化	+85℃, 1000小时	$\leq R_{max}$
湿度老化	+85℃, 85%R.H.1000小时	$\leq R_{max}$
热冲击	+125℃ 到 -55℃, 10次	$\geq R_{min}$
耐溶剂	MIL-STD-202, 方法 215	不变
振动	MIL-STD-202, 方法 201	不变

焊接方法

波峰焊:

焊接温度: 245℃~260℃

焊接时间: $\leq 5\text{sec}$.

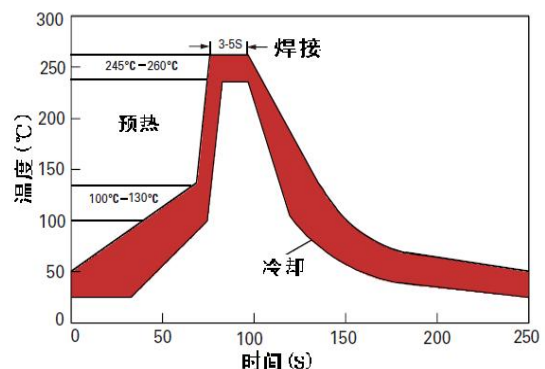
焊接位置: 可恢复保险丝底部引线 $\geq 6\text{mm}$ 。

手工焊接

焊接温度: 280℃~300℃

S焊接时间: $\leq 2\text{sec}$.

焊接位置: 可恢复保险丝底部引线 $\geq 6\text{mm}$ 。



深圳市蓝宝安科电子有限公司

电话: 0755-27505760

网址: <http://www.lanbaofuse.cn>

地址: 广东省深圳市宝安区西乡航城工业区建源智创园A1栋

规格书如有更改, 恕不另行通知! (2021版)

传真: 0755-27505750

电子邮件: fae@lanbaofuse.cn

包装和存储

包装数量

LB16-010(T)~LB16-600 1000片/包 或 2000片/盒

LB16-700~LB16-900 500片/包

LB16-1000~LB16-1400 200片/包

储存

最高环境温度不得超过40℃，储存温度高于40℃可能导致包装材料变形，推荐用于储存的最大相对湿度为70%。高温高湿可加速镀锡层的氧化，引线和降低元件的可焊性。密封塑料袋和干燥剂应用于减少引线的氧化，并且只能在使用前打开。产品不得存放在含有酸或碱的有害气体或存在其他有害物质。

警告：

使用本产品前请阅读本说明书。

- 使用 PPTC 超出最大额定值或使用不当可能导致设备损坏，电弧和火焰。
- PPTC 用于防止偶然的过电流或过热故障条件，并且不应在重复故障条件或长时间跳闸事件时使用。
- 如果器件的处理方式与电子元器件推荐的电子、热学和机械程序不一致，器件性能可能会受到负面影响。
- 使用电路中具有大电感的 PPTC 会产生高于 PPTC 额定电压的电路电压。
- 避免影响 PPTC 设备的热膨胀，如压力下或安装在有限的空间内。
- 使用某些硅基油或某些侵蚀性溶剂污染 PPTC 材料可能会对设备的性能产生不利影响。可以使用标准方法清洁 PPTC。

注意：

该规范旨在提出产品应用和技术数据，以帮助用户在生产电路设备选择 PPTC。但是用户应对各产品的适用性进行独立评估和测试。蓝宝就信息的正确性或完整性做出保证。蓝宝唯一的义务是蓝宝销售的产品符合标准条件，蓝宝不会因销售，转售或误用造成的任何偶然、即期或间接损失承担责任。蓝宝保留更改本规范中包含的任何产品信息权利，恕不另行通知。

深圳市蓝宝安科电子有限公司

电话：0755-27505760

网址：<http://www.lanbaofuse.cn>

地址：广东省深圳市宝安区西乡航城工业区建源智创园A1栋

规格书如有更改，恕不另行通知！（2021版）

传真：0755-27505750

电子邮件：fae@lanbaofuse.cn

页 4 共 4