

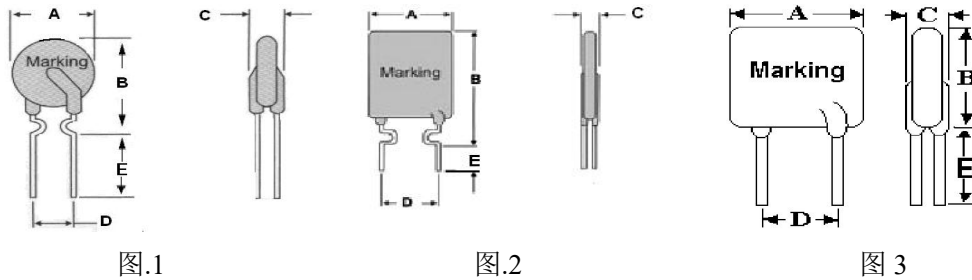
高分子自恢复保险丝 LB30 系列

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：0.5A~9A，最大电压：30Vdc，工作温度：-40℃至 85℃
- ◇ 认证机构：UL



产品尺寸



单位：mm
LB30 系列

型号	尺寸 (mm)					引线材料 镀锡金属线(mm)	形状 图
	A(max)	B(max)	C(max)	D	E(min)		
LB30-050	7.4	12.7	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB30-075	7.4	13.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB30-090	7.4	18.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-110	7.4	18.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-120	7.4	18.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-135	9.2	17.6	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-160	9.2	20.2	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-185	9.2	20.2	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-200	15.2	20.2	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-250	13.2	22.4	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	2
LB30-300	13.2	20.4	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3
LB30-400	14.0	23.7	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3
LB30-500	14.0	23.7	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3
LB30-600	17.2	27.0	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3
LB30-700	17.2	27.0	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3
LB30-800	23.5	29.2	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3

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

LB30-900	23.5	29.2	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	3
----------	------	------	-----	-----------	-----	-------------	---

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)

LB30 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
LB30 系列	137%	130%	115%	100%	91%	83%	77%	68%	61%	52%

电气性能

LB30 系列

型号	I _{Hold} (A)	I _{Trip} (A)	V _{max} V _(DC)	I _{max} A	P _d W	最长跳闸时间		电阻 (mΩ)	
						电流 (A)	时间 (S)	R _{min}	R _{max}
LB30-050	0.5	1.0	30	40	0.5	2.5	5.0	250	600
LB30-075	0.75	1.5	30	40	0.6	3.75	5.0	200	370
LB30-090	0.90	1.8	30	40	0.7	4.5	8.0	100	220
LB30-110	1.10	2.2	30	40	0.7	5.5	8.0	70	200
LB30-120	1.20	2.4	30	40	0.8	6.0	8.0	80	180
LB30-135	1.35	2.7	30	40	0.8	6.75	8.0	70	160
LB30-160	1.60	3.2	30	40	0.9	8.0	8.0	60	140
LB30-185	1.85	3.7	30	40	1.0	9.25	8.0	50	120
LB30-200	2.00	4.0	30	40	1.2	10.0	11	40	100
LB30-250	2.50	5.0	30	40	1.2	12.5	11	30	80
LB30-300	3.00	6.0	30	40	2.0	15.0	11	30	70
LB30-400	4.00	8.0	30	40	2.5	20.0	12.7	10	60
LB30-500	5.00	10	30	40	3.0	25.0	14.5	10	50
LB30-600	6.00	12	30	40	3.5	30.0	16	5	40
LB30-700	7.00	14	30	40	3.8	35.0	17.5	5	30
LB30-800	8.00	16	30	40	4.0	40.0	18.8	5	25
LB30-900	9.00	18	30	40	4.2	40.0	20	5	20

I_H=保持电流: 元件在 25°C 空气中保持不跳闸的最大电流。

I_T=跳闸电流: 元件在 25°C 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°C 下的最小电阻值。

R_{max}=未工作过的元件在 25°C 下的最大电阻值。

深圳市蓝宝安科电子有限公司

电话: 0755-27505760

网址: <http://www.lanbaofuse.cn>

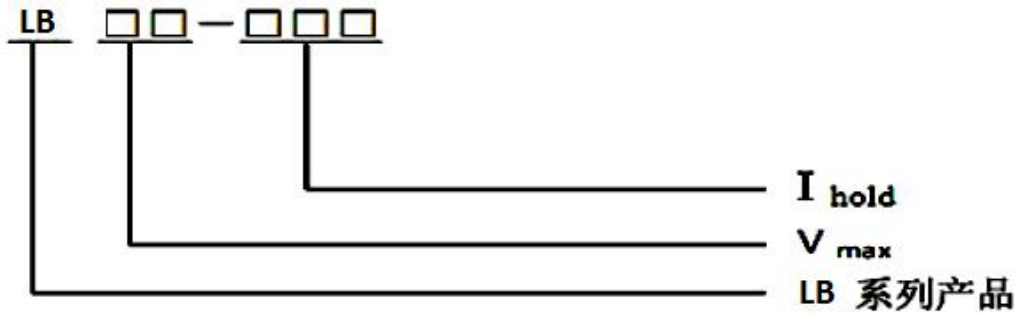
地址: 广东省深圳市宝安区西乡航城工业区建源智创园A1栋

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

标识系统构成



环境指标

LB30 系列

测试	条件	电阻变化
被动老化	+85°C, 1000小时	≤R _{max}
湿度老化	+85°C, 85%R.H.1000小时	≤R _{max}
热冲击	+125°C 到 -55°C, 10次	≥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°C~260°C

焊接时间: ≤5sec.

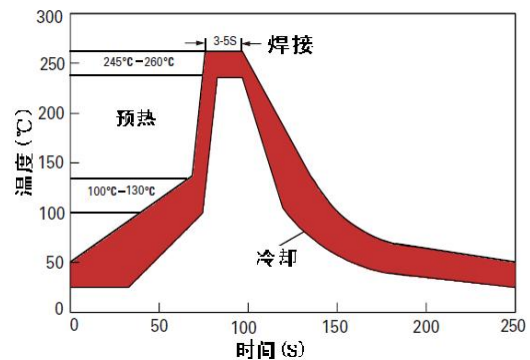
焊接位置: 可恢复保险丝底部引线 ≥ 6mm。

手工焊接

焊接温度: 280°C~300°C

S焊接时间: ≤2sec.

焊接位置: 可恢复保险丝底部引线 ≥ 6mm。



包装和存储

包装数量

LB30-050~LB30-250 1000片/包 或 2000片/盒

LB30-300~LB30-500 500片/包

LB30-600~LB30-900 200片/包

储存

最高环境温度不得超过40°C, 储存温度高于40°C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 and 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。

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

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