

高分子自恢复保险丝 LB72 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：0.05A~3.75A，最大电压：72Vdc，工作温度：-40℃至 85℃



产品尺寸

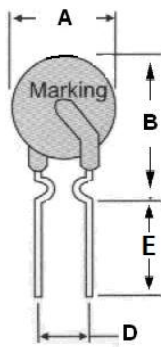


图 1

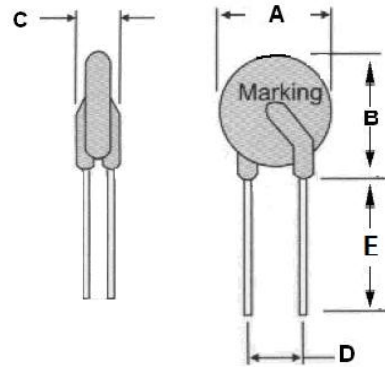


图.2

单位：mm

LB72 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)		
LB72-005	5.5	9.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-010	5.5	9.5	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-017	7.4	12.7	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-020	7.4	12.7	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-025	7.4	12.7	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-030	7.4	13.0	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-040	7.8	16.2	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-050	7.8	16.2	3.0	5.1±0.75	4.6	24 AWG/Φ0.5	1
LB72-065	9.7	17.8	3.0	5.1±0.75	4.6	22 AWG/Φ0.5	1
LB72-075	10.4	18.4	3.0	5.1±0.75	4.6	22 AWG/Φ0.5	1
LB72-090	11.7	18.4	3.0	5.1±0.75	4.6	22 AWG/Φ0.8	1
LB72-110	13.0	18.0	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB72-135	14.5	19.6	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

LB72-160	16.3	21.3	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB72-185	17.8	22.9	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB72-200	17.8	22.9	3.0	5.1±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB72-250	21.3	26.4	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB72-300	21.3	26.4	3.0	10.2±0.75	4.6	20 AWG/Φ0.8	2
LB72-375	28.5	33.5	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)

LB72 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
LB72 系列	147%	136%	119%	100%	90%	81%	72%	63%	54%	40%

电气性能

LB72 系列

型号	I <sub>Hold</sub> (A)	I <sub>Trip</sub> (A)	V <sub>max</sub>	I <sub>max</sub>	P <sub>d max</sub>	最长跳闸时间		电阻 (Ω)	
			V <sub>(DC)</sub>	A <sub>(DC)</sub>	W	电流 (A)	时间 (S)	R <sub>min</sub>	R <sub>max</sub>
LB72-005	0.05	0.15	72	40	0.26	0.25	8.0	7.3	20
LB72-010	0.10	0.3	72	40	0.38	0.5	5.0	2.5	7.5
LB72-017	0.17	0.34	72	40	0.48	0.85	5.0	2	5.21
LB72-020	0.2	0.4	72	40	0.41	1.0	5.0	1.5	2.84
LB72-025	0.25	0.5	72	40	0.45	1.25	5.0	1.0	1.95
LB72-030	0.30	0.6	72	40	0.49	1.5	5.0	0.76	1.38
LB72-040	0.40	0.8	72	40	0.56	2.0	5.0	0.45	0.88
LB72-050	0.50	1.0	72	40	0.77	2.5	5.0	0.40	0.79
LB72-065	0.65	1.3	72	40	0.88	3.25	5.0	0.31	0.50
LB72-075	0.75	1.5	72	40	0.92	3.75	5.0	0.25	0.42
LB72-090	0.90	1.8	72	40	0.99	4.5	5.0	0.20	0.33
LB72-110	1.10	2.2	72	40	1.5	5.5	8.0	0.15	0.27
LB72-135	1.35	2.7	72	40	1.7	6.75	8.0	0.12	0.21
LB72-160	1.60	3.2	72	40	1.9	8.0	8.0	0.09	0.16
LB72-185	1.85	3.7	72	40	2.1	9.25	8.0	0.08	0.14
LB72-200	2.00	4.0	72	40	2.3	10.0	8.0	0.07	0.14
LB72-250	2.50	5.0	72	40	2.5	12.5	8.0	0.05	0.10
LB72-300	3.00	6.0	72	40	2.8	15.0	8.0	0.04	0.08
LB72-375	3.75	7.5	72	40	3.2	18.75	24.0	0.03	0.06

I<sub>H</sub>=保持电流: 元件在 25°C 空气中保持不跳闸的最大电流。

I<sub>T</sub>=跳闸电流: 元件在 25°C 空气中必须跳闸的最小电流。

V<sub>max</sub>=最大电压: 元件在额定电流下不损坏可以承受的最大电压。

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](mailto:fae@lanbaofuse.cn)

$I_{max}$ =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。

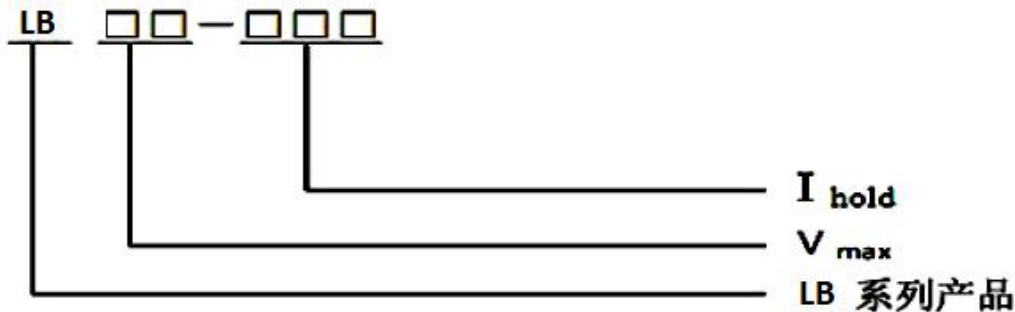
$T_{trip}$ =跳闸时间：在指定电流下跳闸所用的最长时间。

$P_d$ =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

#### LB72 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: 240℃~270℃

焊接时间:  $\leq 5\text{sec}$ .

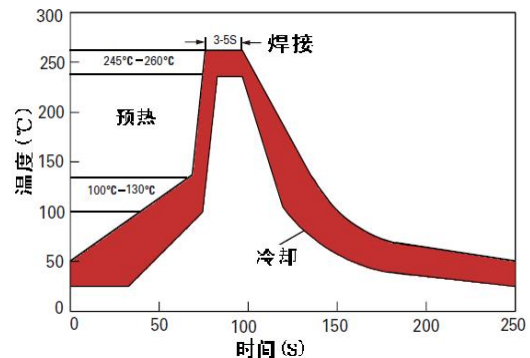
焊接位置: 可恢复保险丝底部引线  $\geq 6\text{mm}$ 。

#### 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  $\geq 6\text{mm}$ 。



### 包装和存储

#### 包装数量

LB72-005~LB72-110 1000 片/包 或 2000 片/盒

LB72-135~LB72-200 500 片/包

LB72-250~LB72-375 200 片/包

#### 储存

### 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](mailto:fae@lanbaofuse.cn)

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：**

PPTC 器件仅用于防止偶尔的过电流或过温故障条件，并且在预计出现重复故障条件时不应使用。超出最大值的当使用操作可能导致设备损坏和可能出现电弧和火焰。

**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](mailto:fae@lanbaofuse.cn)