

PTC 自恢复保险丝

因为传统保险丝作为过流保护，仅能保护一次，烧断了就需更换。我公司又开发出了新型过流保护元件的可恢复保险丝具有过流保护，自动复原双重功能：

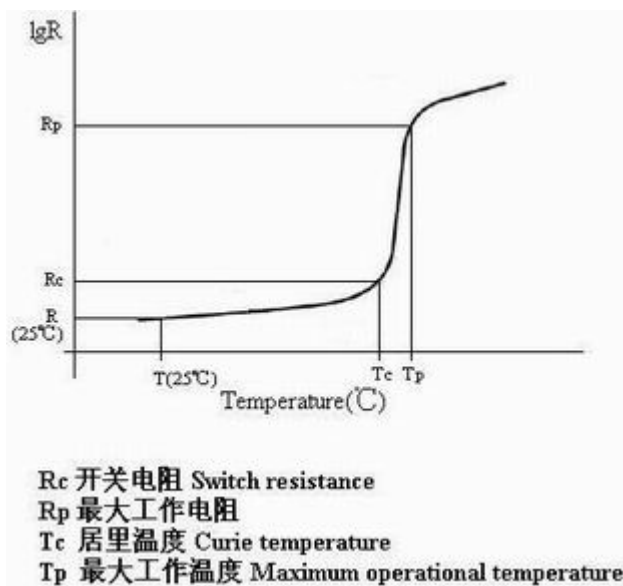
● 工作原理：

过流保护 PTC 元件串接在电路中，正常情况下，呈低阻状态，保证电路正常工作；当电路发生短路或窜入异常大电流时，它的自热使其阻抗增加把电流限制到足够小，起到过电流保护作用。当产生过电流的故障得到排除，PTC 元件自动复原到低阻状态。这既避免了维护更换，也避免了可能引起电路损坏的持续循环的开闭状态。PTC 可恢复保险丝具有过流保护，自动复原双重功能的原因是由于其特殊的构造。PTC 可恢复保险丝是由高分子聚合物及导电材料等混合制成。正常情况下，导电材料通过聚合物材料构成三维导电通道，PTC 阻值很小；当有异常大电流通过时，PTC 元件温度迅速上升，聚合物材料随即膨胀，使得导电通道断开，引起阻抗剧增，通过的电流变小，电路如同断开，达到保护目的。当异常大电流消失后，PTC 的自热不足以维持其高阻状态，其阻抗又恢复到低阻状态。与传统保险丝相比，具有可自复，体积小，更坚实的优点。

▲▲▲▲ ● 动作原理

PTC 可恢复保险丝的动作原理是一种能量的动态平衡，流过它的电流由于 PTC 的关系产生热量，产生的热全部或部分散发到环境中，而没有散发出去的热便会提高 PTC 元件的温度。

正常工作时的温度较低，产生的热和散发的热达到平衡。PTC 元件处于低阻状态，它不动作，当流过它的电流增加或环境温度升高，但如果达到产生的热和散发的热的平衡时，它仍不动作。当电流或环境温度再提高时，它会达到较高的温度。若此时电流或环境温度继续再增加，产生的热量会大于散发出去的热量，使得 PTC 元件温度骤增，在此阶段，很小的温度变化会造成阻值的大幅提高，这时 PTC 元件处于高阻保护状态，阻抗的增加限制了电流，电流在很短时间内急剧下降，从而保护电路设备免受损坏，只要施加的电压所产生的热量足够 PTC 元件散发出的热量，处于变化状态 PTC 元件便可以一直处于动作状态（高阻）。当施加的电压消失时，PTC 便可以自动恢复了。



● 规格型号

JK250 系列通信设备用高分子 PTC 自复保险丝

JK250 系列通信设备用自复保险丝是专门为通信交换机、配线架设计生产的过流保护器件。该产品多次经信息产业部（原邮电部）防护产品测试中心及国家技术监督局抽查，性能完全符合邮电行业标准。

产品外形：

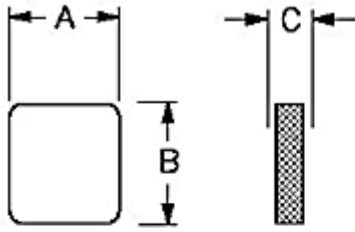


Figure 1

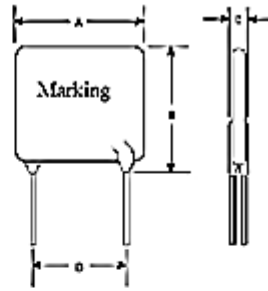


Figure 2

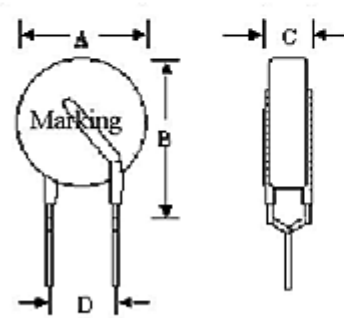


Figure 3

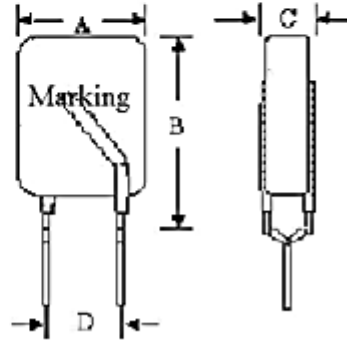


Figure 4

产品型号及技术参数

Electrical characteristics(25)

Model /PDF	Vmax (V)	Imax (A)	Ih (mA)	Rmax ()	Rmin ()	Fig.	Maximum Contour Size (mm)			
							A	B	C	D
JK250-060U	250	3	60	40.0	26.0	3	6.0	9.3	3.8	5.1
JK250-080U	250	3	80	22.0	14.0	3	6.0	9.3	3.8	5.1
JK250-090U	250	3	90	20.0	10.0	3	6.0	9.3	3.8	5.1
JK250-110U	250	3	110	12.0	6.0	4	6.5	10.0	3.8	5.1
JK250-120	250	3	120	10.0	5.0	1	5.5	5.5	2.6	---
JK250-120U	250	3	120	10.0	6.0	4	7.0	10.0	3.8	5.1
JK250-145U	250	3	145	6.5	3.5	4	7.0	10.0	3.8	5.1
JK250-180T	250	10	180	2.2	1.0	3	10.2	14.5	3.4	5.1
JK250-180U	250	10	180	3.0	1.0	4	10.4	14.5	3.8	5.1
JK250-200U	250	10	200	6.0	3.0	2	10.5	17.0	3.8	5.1
JK250-400U	250	10	400	3.0	1.0	2	10.5	17.0	3.8	5.1
JK250-600U	250	10	600	2.0	0.6	2	16.0	18.0	4.5	5.1
JK250-800U	250	10	800	1.0	0.4	2	20.0	22.0	4.5	5.1

JK 系列高分子 PTC 自复保险丝

(JINKE-Polymer PTC Resettable Fuses)产品介绍

JK600 系列通信设备用高分子 PTC 自复保险丝

JK600 系列通信设备用自复保险丝是专门为通信交换机、配线架设计生产的过流保护器件。该

系列产品多次经信息产业部（原邮电部）防护产品测试中心及国家技术监督局抽查，性能完全符合邮电行业标准。

产品外形：

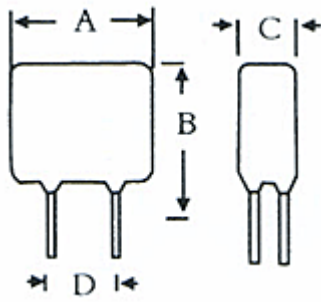


Figure 1

产品型号及技术参数

Electrical characteristics(25)

Model/PDF	V_{max} (V)	$V_{max.inter}$ (V)	I_{max} (A)	I_h (mA)	R_{max} ()	R_{min} ()	Fig.	Maximum Contour Size(mm)			
								A	B	C	D
JK600-110U	60	600	3	110	14	7	1	14.0	14.0	6.0	5.1
JK600-150U	60	600	3	150	12	6	1	14.0	14.0	6.0	5.1
JK600-160U	60	600	3	160	10	4	1	14.0	14.0	6.0	5.1

JK系列高分子PTC自复保险丝

(JINKE-Polymer PTC Resettable Fuses)产品介绍

产品外形：

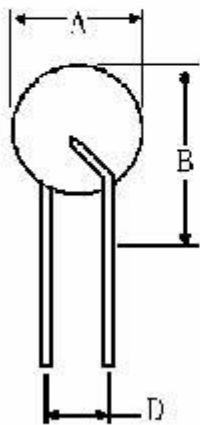


Figure 1

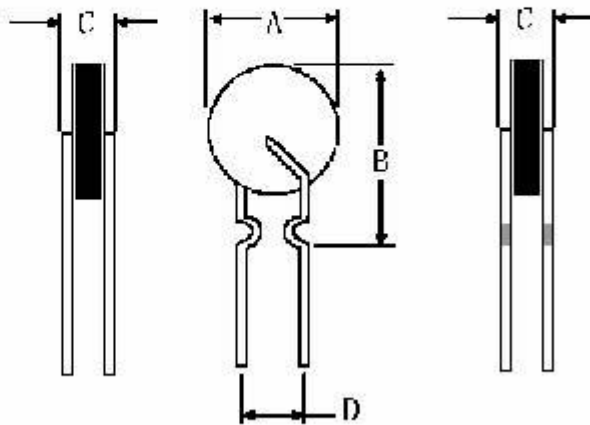


Figure 2

产品型号及技术参数

Electrical characteristics(25)

Model/PDF	I_h (A)	I_t (A)	V_{max} (V)	I_{max} (A)	Max.Time To Trip At $3 \cdot I_h$ (S)	P_d (W)	Initial resistance ()		Fig
							R_{min}	R_{max}	

JK90-150	0.15	0.30	90	20	60	1.65	1.50	3.00	2
JK90-200	0.20	0.40	90	20	60	1.70	1.00	2.50	2
JK90-250	0.25	0.50	90	20	60	1.75	0.80	2.00	2
JK90-350	0.35	0.75	90	20	60	1.80	0.60	1.20	2
JK90-5501	0.55	1.10	90	20	60	2.00	0.30	0.90	1
JK90-550	0.55	1.10	90	20	60	2.00	0.35	0.90	2
JK90-750	0.75	1.50	90	20	60	2.50	0.20	0.60	2
JK90-900	0.90	1.80	90	20	60	3.00	0.10	0.50	2

Product dimensions(mm)

Model	A(max)	B(max)	C(max)	D(max)
JK90-150	4.8	12.7	3.0	5.1
JK90-200	5.4	13.3	3.0	5.1
JK90-250	6.2	14.0	3.0	5.1
JK90-350	7.8	15.6	3.0	5.1
JK90-550	9.7	17.5	3.0	5.1
JK90-5501	9.7	17.5	3.0	5.1
JK90-750	11.2	19.0	3.0	5.1
JK90-900	12.8	20.5	3.0	5.1

JK系列高分子PTC自复保险丝
(JINKE-Polymer PTC Resettable Fuses)产品介绍

产品外形：

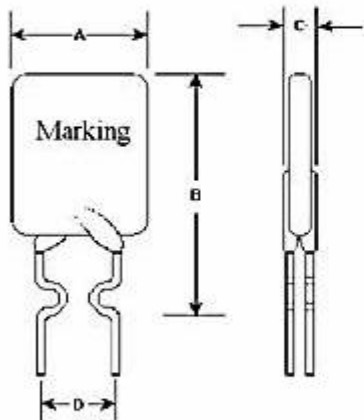


Figure 1

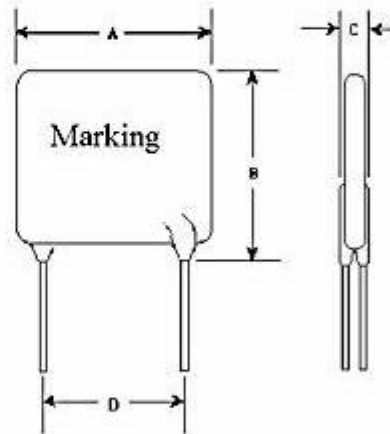


Figure 2

产品型号及技术参数

Electrical characteristics (25°C)

Model	Vmax (V)	Imax (A)	Ih (A)	Rmax ()	Rmin ()	Fig.	Pd(W)	Maximum Contour Size(mm)			
								A	B	C	D

JK30-090	30	40	0.90	0.22	0.130	1	0.60	7.40	12.2	3.1	5.10
JK30-110	30	40	1.10	0.20	0.090	1	0.70	7.40	12.2	3.1	5.10
JK30-135	30	40	1.35	0.16	0.070	1	0.80	9.20	13.5	3.1	5.10
JK30-160	30	40	1.60	0.14	0.060	1	0.90	9.20	15.2	3.1	5.10
JK30-185	30	40	1.85	0.12	0.050	1	1.00	9.20	15.2	3.1	5.10
JK30-200	30	40	2.00	0.10	0.040	1	1.20	15.2	15.2	3.1	5.10
JK30-250	30	40	2.50	0.08	0.030	1	1.20	13.2	18.3	3.1	5.10
JK30-300	30	40	3.00	0.07	0.030	2	2.00	13.2	17.3	3.1	5.10
JK30-400	30	40	4.00	0.06	0.010	2	2.50	14.0	20.1	3.1	5.10
JK30-500	30	40	5.00	0.05	0.010	2	3.00	14.0	20.1	3.1	10.2
JK30-600	30	40	6.00	0.04	0.005	2	3.50	17.2	24.9	3.1	10.2
JK30-700	30	40	7.00	0.03	0.005	2	3.80	17.2	24.9	3.1	10.2
JK30-800	30	40	8.00	0.025	0.005	2	4.00	23.5	29.2	3.1	10.2
JK30-900	30	40	9.00	0.02	0.005	2	4.20	23.5	29.2	3.1	10.2

● 应用范围

电讯及网络

UL 1950 与 FCC 第 68 章规范
ITU-T 规格要求
用户终端设备
类比/模拟线路卡
T1/E1 设备
ISDN 设备
ASDL 设备
HDSL 设备
总配线架保安单元
有线电话/中心局至用户电缆线

电脑及多媒体

CPU/IC 的保护
IEEE 802.3 以太网 LAN
IEEE 1394, iLINK
I/O 端口
LCD 监视器/显示器
LNB 卫星机顶盒
扬声器
PC 卡和插槽
智慧卡/智能卡阅读器
DDC 视频端口 DVI
USB
POS 设备

工业及汽车业

电磁负载
马达、风扇有及吹风机
卤素灯
火警设备
电子镇流器/电子安全器
变压器
印刷电路板及铜铂线的保护
保护电气连接线/线束保护

电池及可携式电子设备

锂电池及电池组
保护可充电电池组
线性 AC/DC 转换器
保护可携式电子产品的输入端口
DC 点烟器的电源转换器