

一应用原理

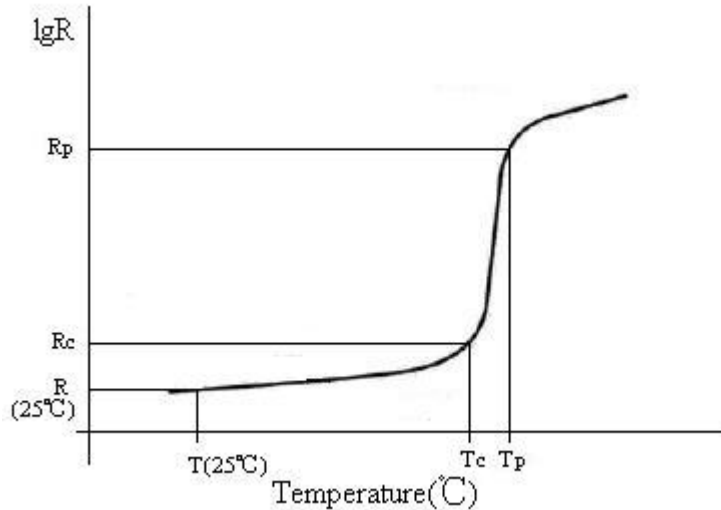
传统保险丝作为过流保护，仅能保护一次，烧断了就需更换。而作为新型过流保护元件的可恢复保险丝具有过流保护，自动复原双重功能：

过流保护 JKPPTC 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，JKPPTC 元件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。

自动复原 当产生过电流的故障得到排除，JKPPTC 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。JKPPTC 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。JKPPTC 可恢复保险丝是又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，JKPPTC 阻值很小；当有异常大电流通过时，JKPPTC 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，JKPPTC 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。

二动作原理

JKPPTC 可恢复保险丝的动作原理是一种能量的动态平衡，流过 JKPPTC 元件的电流由于 JKPPTC 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 JKPPTC 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。JKPPTC 元件处于低阻状态，JKPPTC 不动作，当流过 JKPPTC 元件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，JKPPTC 仍不动作。当电流或环境温度再提高时，JKPPTC 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 JKPPTC 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 JKPPTC 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 JKPPTC 元件散发出的热量，处于变化状态下 JKPPTC 元件便可以一直处于动作状态（高阻）。当施加的电压消失时，JKPPTC 便可以自动恢复了。



Rc: 开关电阻 Switch resistance

Rp: 最大工作电阻

Tc: 居里温度 Curie temperature

Tp: 最大工作温度 Maximum operational temperature

三环境温度影响

环境温度的提高在超过 25°C 时便会使通过可恢复保险丝的电流递减。环境温度 20°C 时线路上的电流 100% 通过可恢复保险丝，但若有超过两倍以上额定电流产生时，可恢复保险丝便会动作。环境温度越高通过的电流越大，则动作的时间会越短。环境温度与电流值折减率如下表所示：

| 规格 | -20° C | -0° C | 20° C | 30° C | 40° C | 50° C | 60° C | 70° C | 85° C |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| JK16 系列 | 132% | 120% | 105% | 96% | 88% | 80% | 71% | 61% | 47% |
| JK60 系列 | 136% | 119% | 100% | 90% | 81% | 72% | 63% | 54% | 40% |
| JK30 系列 | 130% | 115% | 100% | 91% | 83% | 77% | 68% | 61% | 52% |
| JK6 系列 | 130% | 115% | 115% | 91% | 83% | 77% | 68% | 61% | 52% |
| JK250 系列 | 132% | 117% | 100% | 91% | 85% | 77% | 68% | 61% | 48% |
| JK600 系列 | 138% | 119% | 100% | 92% | 83% | 73% | 64% | 55% | 42% |
| 待续 | | | | | | | | | |

四产品分类

保持电流 (IH): 25°C 静止空气环境中不触发 PPTC 自复保险丝突越的最高电流。

触发电流 (IT): 25°C 静止空气环境中 PPTC 自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。

最大电压 (V max): PPTC 自复保险丝能承受的最大工作电压。

最大电流 (I max): P35 倍 PTC 自复保险丝能承受的最大电流。

动作时间 (T trip): 指定电流下的最大动作时间。

动作功率 (Pd typ): 25°C 环境温度时 PPTC 自复保险丝动作状态下的消耗功率。

最小电阻 (R min): 25°C 温度条件下最小零功率电阻。

最大电阻 (R max): 25°C 温度条件下最大零功率电阻。

1 JK250 系列

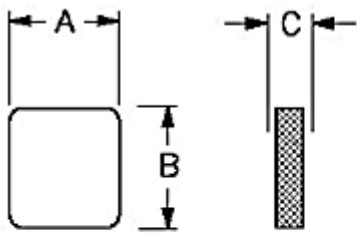


Figure 1

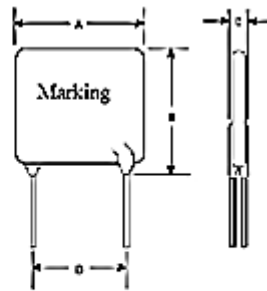


Figure 2

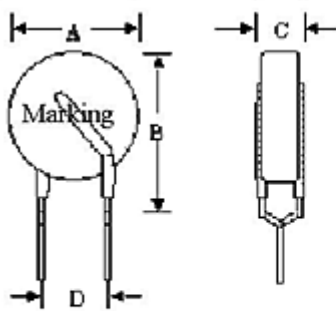


Figure 3

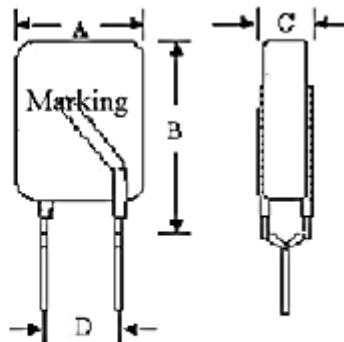


Figure 4

| Model/PDF | V _{max} (V) | I _{max} (A) | I _h (mA) | R _{max} (Ω) | R _{min} (Ω) | Fig. | Maximum Contour Size (mm) | | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|------------------------------|------|-----|-----|
| | | | | | | | A | B | C | D |
| JK250-060V | 250 | 3 | 60 | 40.0 | 26.0 | 3 | 6.0 | 9.3 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-080V | 250 | 3 | 80 | 22.0 | 14.0 | 3 | 6.0 | 9.3 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-090V | 250 | 3 | 90 | 20.0 | 10.0 | 3 | 6.0 | 9.3 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-110V | 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 | --- |
| JK250-120V | 250 | 3 | 120 | 10.0 | 6.0 | 4 | 7.0 | 10.0 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-145V | 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 |
| JK250-180V | 250 | 10 | 180 | 3.0 | 1.0 | 4 | 10.4 | 14.5 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-200V | 250 | 10 | 200 | 6.0 | 3.0 | 2 | 10.5 | 17.0 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-400V | 250 | 10 | 400 | 3.0 | 1.0 | 2 | 10.5 | 17.0 | 3.8 | 5.1 |
| JK250-600V | 250 | 10 | 600 | 2.0 | 0.6 | 2 | 16.0 | 18.0 | 4.5 | 5.1 |
| JK250-800V | 250 | 10 | 800 | 1.0 | 0.4 | 2 | 20.0 | 22.0 | 4.5 | 5.1 |

2 JK600 系列

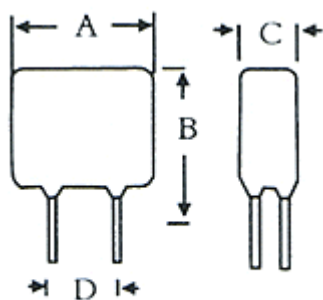


Figure 1

| Model/PDF | V _{max} (V) | V _{max. inter} (V) | I _{max} (A) | I _h (mA) | R _{max} (Ω) | R _{min} (Ω) | Fig. | Maximum Contour Size (mm) | | | |
|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|---------------------------|------|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | C | D |
| JK600-110V | 60 | 600 | 3 | 110 | 14 | 7 | 1 | 14.0 | 14.0 | 6.0 | 5.1 |
| JK600-150V | 60 | 600 | 3 | 150 | 12 | 6 | 1 | 14.0 | 14.0 | 6.0 | 5.1 |
| JK600-160V | 60 | 600 | 3 | 160 | 10 | 4 | 1 | 14.0 | 14.0 | 6.0 | 5.1 |

3 JK90 系列

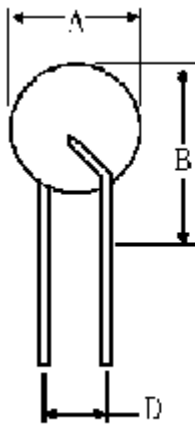


Figure 1

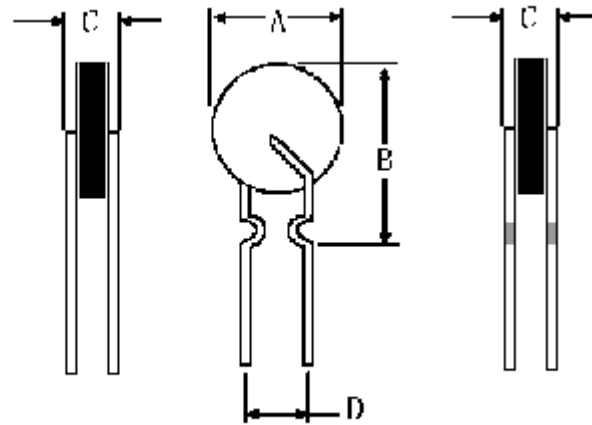


Figure 2

| Model/PDF | I _h (A) | I _t (A) | V _{max} (V) | I _{max} (A) | Max. Time To Trip At 3*I _h (S) | P _d (W) | Initial resistance (Ω) | | 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 |
| JK90-550I | 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 |

| 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 |
| JK90-550I | 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 |

4 JK60系列

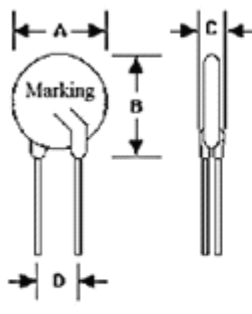


Figure 1

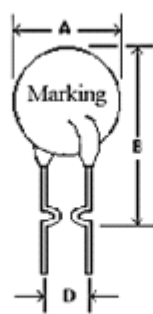


Figure 2

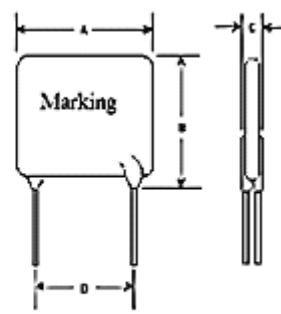


Figure 3

| Model/PDF | V _{max} (V) | I _{max} (A) | I _h (A) | R _{max} (Ω) | R _{min} (Ω) | Pd (W) | Fig. | Maximum Contour Size (mm) | | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------|---------------------------|------|-----|------|
| | | | | | | | | A | B | C | D |
| JK60-005 | 60 | 40 | 0.05 | 20.0 | 12.0 | 0.30 | 1 | 5.0 | 8.5 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-010 | 60 | 40 | 0.10 | 7.50 | 2.50 | 0.38 | 1 | 5.50 | 9.5 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-017 | 60 | 40 | 0.17 | 5.21 | 2.84 | 0.48 | 1 | 7.40 | 12.7 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-020 | 60 | 40 | 0.20 | 2.84 | 1.83 | 0.41 | 1 | 7.40 | 12.7 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-025 | 60 | 40 | 0.25 | 1.95 | 1.25 | 0.45 | 1 | 7.40 | 12.7 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-030 | 60 | 40 | 0.30 | 1.36 | 0.88 | 0.49 | 1 | 7.40 | 13.0 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-040 | 60 | 40 | 0.40 | 0.88 | 0.55 | 0.56 | 2 | 7.40 | 13.5 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-050 | 60 | 40 | 0.50 | 0.79 | 0.50 | 0.77 | 2 | 7.60 | 13.5 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-065 | 60 | 40 | 0.65 | 0.50 | 0.31 | 0.88 | 2 | 9.40 | 14.5 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-075 | 60 | 40 | 0.75 | 0.42 | 0.25 | 0.92 | 2 | 10.2 | 15.2 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-090 | 60 | 40 | 0.90 | 0.33 | 0.20 | 0.99 | 2 | 11.2 | 15.8 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-110-y | 60 | 40 | 1.10 | 0.27 | 0.15 | 1.50 | 1 | 12.8 | 18.0 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-110-f | 60 | 40 | 1.10 | 0.27 | 0.15 | 1.50 | 3 | 13.0 | 18.0 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-135 | 60 | 40 | 1.35 | 0.21 | 0.12 | 1.70 | 1 | 14.5 | 19.6 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-160 | 60 | 40 | 1.60 | 0.16 | 0.09 | 1.90 | 1 | 16.3 | 21.3 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-185 | 60 | 40 | 1.85 | 0.14 | 0.08 | 2.10 | 1 | 17.5 | 22.9 | 3.1 | 5.10 |
| JK60-250 | 60 | 40 | 2.50 | 0.10 | 0.05 | 2.50 | 1 | 20.8 | 26.4 | 3.1 | 10.2 |
| JK60-300 | 60 | 40 | 3.00 | 0.08 | 0.04 | 2.80 | 1 | 23.9 | 30.0 | 3.1 | 10.2 |
| JK60-375 | 60 | 40 | 3.75 | 0.07 | 0.03 | 3.20 | 1 | 27.2 | 31.8 | 3.1 | 10.2 |
| JK60-500 | 60 | 40 | 5.00 | 0.02 | 0.03 | 4.20 | 1 | 27.2 | 31.8 | 3.1 | 10.2 |

5 JK30系列

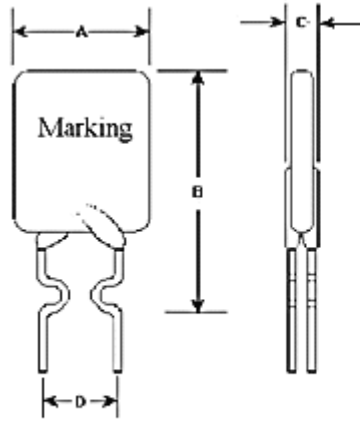


Figure 1

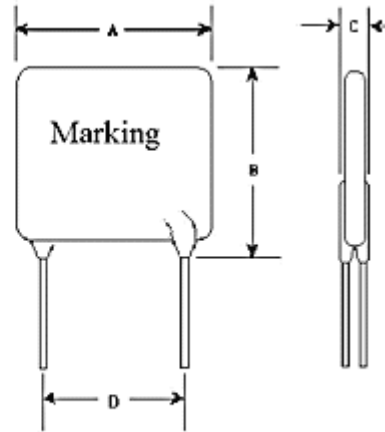
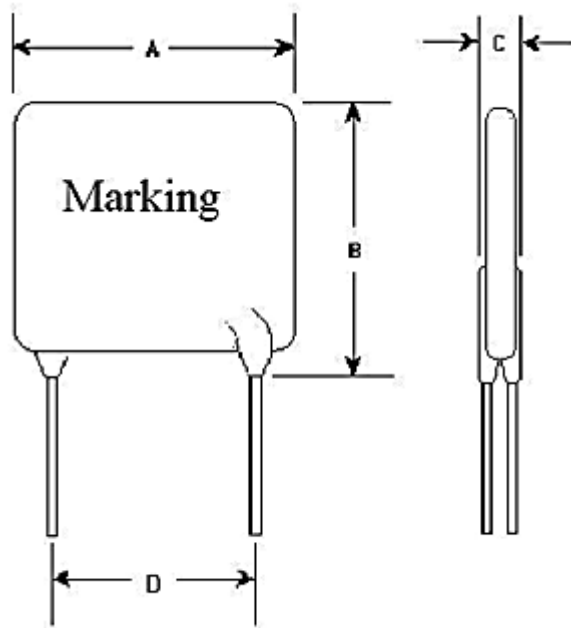


Figure 2

| Model/PDF | Vmax (V) | Imax (A) | Ih (A) | Rmax (Ω) | Rmin (Ω) | 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 |

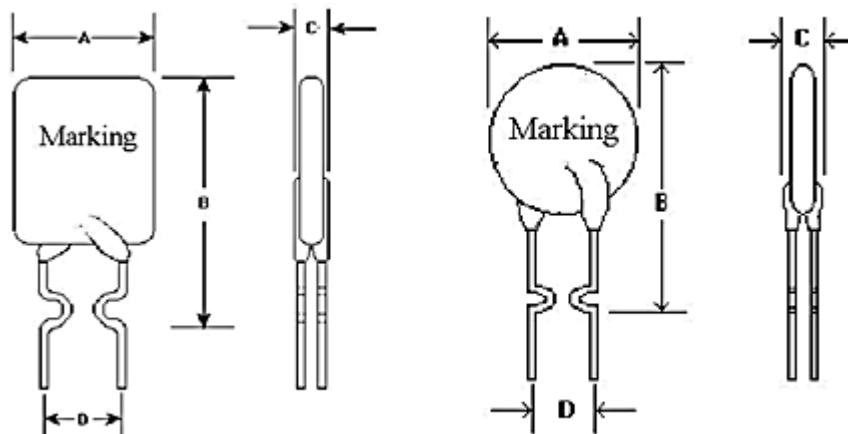
6 JK16系列



| Model/PDF | V_{max} (V) | I_{max} (A) | I_h (A) | R_{max} (m Ω) | R_{min} (m Ω) | P_d (W) |
|---------------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| JK16-300 | 16 | 100 | 3.0 | 60 | 20 | 2.3 |
| JK16-400 | 16 | 100 | 4.0 | 40 | 20 | 2.4 |
| JK16-500 | 16 | 100 | 5.0 | 25 | 14 | 2.6 |
| JK16-600 | 16 | 100 | 6.0 | 21 | 10 | 2.8 |
| JK16-700 | 16 | 100 | 7.0 | 15 | 8 | 3.0 |
| JK16-800 | 16 | 100 | 8.0 | 13 | 6 | 3.0 |
| JK16-900 | 16 | 100 | 9.0 | 12 | 4 | 3.3 |
| JK16-1000 | 16 | 100 | 10.0 | 11 | 4 | 3.7 |
| JK16-1100 | 16 | 100 | 11.0 | 9 | 3 | 3.7 |
| JK16-1200 | 16 | 100 | 12.0 | 8 | 3 | 4.2 |
| JK16-1300 | 16 | 100 | 13.0 | 8 | 3 | 4.2 |
| JK16-1400 | 16 | 100 | 14.0 | 6 | 3 | 4.6 |

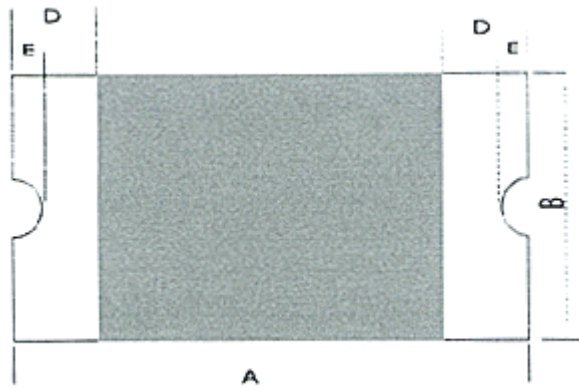
| Model | A (max) | B (max) | C (max) | D (max) |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| JK16-300 | 9.0 | 12.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-400 | 10.0 | 13.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-500 | 10.7 | 15.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-600 | 13.5 | 15.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-700 | 13.5 | 18.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-800 | 13.5 | 18.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-900 | 15.0 | 23.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-1000 | 18.0 | 24.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-1100 | 18.0 | 24.0 | 3.0 | 5.1 |
| JK16-1200 | 22.5 | 25.0 | 3.0 | 10.2 |
| JK16-1300 | 24.0 | 28.0 | 3.0 | 10.2 |
| JK16-1400 | 24.0 | 28.0 | 3.0 | 10.2 |

7 JK6系列



| Model/PDF | Vmax (V) | Imax (A) | Ih (A) | Rmax (Ω) | Rmin (Ω) | Pd (W) | Fig. | Maximum Contour Size (mm) | | | |
|-----------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|--------|------|---------------------------|------|------|------|
| | | | | | | | | A | B | C | D |
| JK6-075 | 6 | 40 | 0.75 | 0.50 | 0.20 | 0.3 | 2 | 7.40 | 12.7 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-090 | 16 | 40 | 0.90 | 0.30 | 0.10 | 0.6 | 2 | 7.40 | 13.0 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-110 | 16 | 40 | 1.10 | 0.27 | 0.10 | 0.7 | 1 | 7.80 | 13.0 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-120 | 6 | 40 | 1.20 | 0.22 | 0.12 | 0.6 | 2 | 7.40 | 13.5 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-135 | 16 | 40 | 1.35 | 0.18 | 0.07 | 0.8 | 2 | 7.40 | 13.5 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-155 | 6 | 40 | 1.55 | 0.16 | 0.06 | 0.8 | 2 | 7.40 | 13.5 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-160 | 16 | 40 | 1.60 | 0.16 | 0.05 | 0.9 | 1 | 7.80 | 16.0 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-185 | 16 | 40 | 1.85 | 0.13 | 0.04 | 1.0 | 1 | 7.80 | 16.0 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-250 | 16 | 40 | 2.50 | 0.08 | 0.02 | 1.2 | 1 | 10.0 | 16.0 | 3.10 | 5.10 |
| JK6-300 | 16 | 40 | 3.00 | 0.07 | 0.02 | 1.2 | 1 | 10.0 | 16.5 | 3.10 | 5.10 |

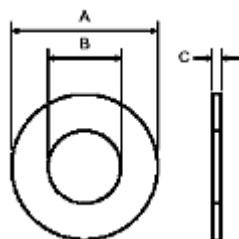
8 贴片系列



| Model | V _{max} (V) | I _{max} (A) | I _h (A) | R _{max} (Ω) | R _{min} (Ω) | P _d (W) |
|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| JK-MSMD050 | 15.0 | 40 | 0.50 | 1.00 | 0.15 | 0.8 |
| JK-MSMD075 | 13.2 | 40 | 0.75 | 0.45 | 0.11 | 0.8 |
| JK-MSMD110 | 6.0 | 40 | 1.10 | 0.21 | 0.04 | 0.8 |
| JK-MSMD125 | 6.0 | 40 | 1.25 | 0.18 | 0.05 | 0.8 |
| JK-MSMD150 | 6.0 | 40 | 1.50 | 0.15 | 0.03 | 0.8 |
| JK-MSMD160 | 6.0 | 40 | 1.60 | 0.06 | 0.02 | 0.8 |

| Model | A (max) | B (max) | C (max) | D (max) | E (max) |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| JK-MSMD050 | 4.73 | 3.41 | 0.75 | 0.30 | 0.25 |
| JK-MSMD075 | 4.73 | 3.41 | 0.75 | 0.30 | 0.25 |
| JK-MSMD110 | 4.73 | 3.41 | 0.75 | 0.30 | 0.25 |
| JK-MSMD125 | 4.73 | 3.41 | 1.25 | 0.30 | 0.25 |
| JK-MSMD150 | 4.73 | 3.41 | 0.75 | 0.30 | 0.25 |
| JK-MSMD160 | 4.73 | 3.41 | 0.75 | 0.30 | 0.25 |

9 JK-H 系列



| Part number | I_H (A) | I_T (A) | T_{trip} | | V_{max} (V) | I_{max} (A) | R_{min} (Ω) | R_{max} (Ω) | R_{lmax} (Ω) |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------|------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | Current (A) | Times (S) | | | | | |
| JK-H160-100 | 2.00 | 6.00 | 10.00 | 10 | 16 | 40 | 0.010 | 0.020 | 0.030 |
| JK-H162-92 | 2.00 | 4.00 | 10.00 | 10 | 16 | 40 | 0.010 | 0.020 | 0.030 |
| JK-H144-63 | 2.00 | 4.00 | 10.00 | 10 | 16 | 40 | 0.010 | 0.020 | 0.030 |
| JK-H119-40 | 2.00 | 4.00 | 10.00 | 10 | 16 | 40 | 0.010 | 0.020 | 0.030 |

| Part number | A | | B | | C | |
|-------------|-------|-------|------|-------|------|------|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| JK-H160-100 | 15.95 | 16.05 | 9.95 | 10.05 | 0.25 | 0.35 |
| JK-H162-92 | 16.15 | 16.25 | 9.15 | 9.25 | 0.25 | 0.35 |
| JK-H144-63 | 14.35 | 14.45 | 6.20 | 6.30 | 0.25 | 0.35 |
| JK-H119-40 | 11.90 | 12.00 | 3.95 | 4.05 | 0.25 | 0.35 |