

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ34S T Model



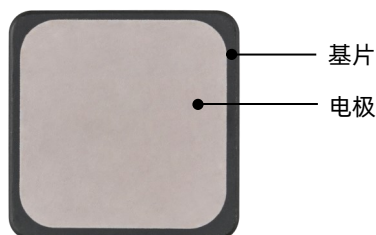
描述

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 是以氧化锌 (ZnO) 为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感，在阈值电压以下，电阻非常高，流过的电流极小，相当于关闭的阀门，当电压超过阈值时，电阻急剧下降，流过的电流激增，相当于阀门打开，利用该特性，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 广泛应用于光伏、通信、防雷器、电源和插座等领域，限制电路中的瞬态过电压和吸收浪涌能量。

赛尔特(SETsafe | SETfuse) 公司的金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 具有最大峰值电流：(40~60) kA；最大连续工作电压：(150~750) VAC；安规认证UL、cUL；符合RoHS、REACH要求。

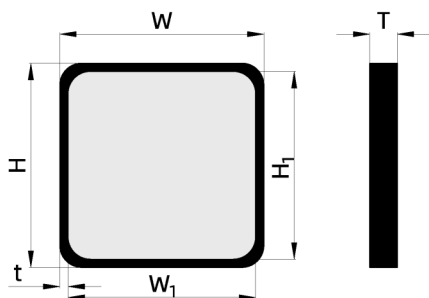
产品结构



安规信息

| 认证标志 | 执行标准 | 赛尔特获得的档案号、认证号 |
|------|---------------------------------|---------------|
| | UL 1449 4 th Edition | E322662 |
| | CSA C22.2 NO.269.5-17 | E322662 |

尺寸



| W | W ₁ | H | H ₁ | t (min.) |
|----------|----------------|----------|----------------|----------|
| 32.8±0.8 | 30.6±0.5 | 32.8±0.8 | 30.6±0.5 | 0.8 |

*可定制各种电极形状的焊接片及封装片

压敏电阻

Metal Oxide Varistor (MOV)

YMJ34S T Model

技术参数

| 型号 | 浪涌等级 | 最大连续工作电压 | | 压敏电压 | | 箝制电压 | | 最大峰值电流 | | 冲击放电电流 | 最大能量 | 静态电容 |
|------------|------|----------|-----|------|------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------|------|
| | | VAC | VDC | Min. | Max. | V _C | I _P | I _n | I _{max} | I _{imp} | (J) | (pF) |
| | | (V) | (V) | (V) | (V) | (V) | (A) | (kA) | (kA) | (kA) | | |
| YMJ34S241K | T | 150 | 200 | 216 | 264 | 395 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 480 | 5650 |
| YMJ34S271K | T | 175 | 225 | 243 | 297 | 455 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 540 | 5100 |
| YMJ34S301K | T | 190 | 250 | 270 | 330 | 500 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 600 | 4510 |
| YMJ34S331K | T | 210 | 275 | 297 | 363 | 550 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 656 | 4150 |
| YMJ34S361K | T | 230 | 300 | 324 | 396 | 595 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 745 | 3750 |
| YMJ34S391K | T | 250 | 320 | 351 | 429 | 650 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 830 | 3500 |
| YMJ34S431K | T | 275 | 350 | 387 | 473 | 710 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 920 | 2950 |
| YMJ34S471K | T | 300 | 385 | 423 | 517 | 775 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 1000 | 2880 |
| YMJ34S511K | T | 320 | 415 | 459 | 561 | 845 | 300 | 20 | 40 | 8.0 | 1060 | 2650 |
| YMJ34S561K | T | 350 | 460 | 504 | 616 | 925 | 300 | 20 | 40 | 7.5 | 1150 | 2450 |
| YMJ34S621K | T | 385 | 505 | 558 | 682 | 1025 | 300 | 20 | 40 | 7.5 | 1250 | 2200 |
| YMJ34S681K | T | 420 | 560 | 612 | 748 | 1120 | 300 | 20 | 40 | 6.5 | 1250 | 2000 |
| YMJ34S711K | T | 440 | 585 | 639 | 781 | 1170 | 300 | 20 | 40 | 6.5 | 1250 | 1900 |
| YMJ34S751K | T | 460 | 615 | 675 | 825 | 1240 | 300 | 20 | 40 | 6.5 | 1280 | 1820 |
| YMJ34S821K | T | 510 | 670 | 738 | 902 | 1355 | 300 | 20 | 40 | 5.0 | 1300 | 1800 |
| YMJ34S911K | T | 550 | 745 | 819 | 1001 | 1500 | 300 | 20 | 40 | 5.0 | 1475 | 1500 |
| YMJ34S951K | T | 575 | 760 | 855 | 1045 | 1565 | 300 | 20 | 40 | 5.0 | 1500 | 1400 |
| YMJ34S102K | T | 625 | 825 | 900 | 1100 | 1650 | 300 | 20 | 40 | 3.5 | 1550 | 1350 |
| YMJ34S112K | T | 680 | 895 | 990 | 1210 | 1815 | 300 | 20 | 40 | 3.5 | 1750 | 1230 |

★每只压敏电阻可同时进行I_n/I_{max}/I_{imp}冲击。

★DC应用有特定产品，选购时需注明。

压敏电阻芯片 (MOV Disk)-T1防雷型特性与型号概览

| 额定工作电压 U_n (V) | AC | DC | 最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA) | | | | 型号 | | |
|------------------|------|----|----------------------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|
| | | | 40 | 50 | 60 | 750 | 990 | 页码 | |
| 500V | 480V | | YMJ34S112K | YMJ33R112K | YMJ36R112K | YMJ40R112K | 680 | 895 | |
| | 415V | | YMJ34S102K | YMJ33R102K | YMJ36R102K | YMJ40R102K | 625 | 825 | |
| | 380V | | YMJ34S911K | YMJ33R911K | YMJ36R911K | YMJ40R911K | 550 | 745 | |
| | | | YMJ34S821K | YMJ33R821K | YMJ36R821K | YMJ40R821K | 510 | 670 | |
| | | | YMJ34S751K | YMJ33R751K | YMJ36R751K | YMJ40R751K | 460 | 615 | |
| | 100V | | YMJ34S681K | YMJ33R681K | YMJ36R681K | YMJ40R681K | 420 | 560 | |
| | | | YMJ34S621K | YMJ33R621K | YMJ36R621K | YMJ40R621K | 385 | 505 | |
| | 240V | | YMJ34S561K | YMJ33R561K | YMJ36R561K | YMJ40R561K | 350 | 460 | |
| | | | YMJ34S511K | YMJ33R511K | YMJ36R511K | YMJ40R511K | 320 | 415 | |
| | 100V | | YMJ34S471K | YMJ33R471K | YMJ36R471K | YMJ40R471K | 300 | 385 | |
| 250V | 220V | | YMJ34S431K | YMJ33R431K | YMJ36R431K | YMJ40R431K | 275 | 350 | |
| | | | YMJ34S391K | YMJ33R391K | YMJ36R391K | YMJ40R391K | 250 | 320 | |
| | | | YMJ34S361K | YMJ33R361K | YMJ36R361K | YMJ40R361K | 230 | 300 | |
| | | | YMJ34S331K | YMJ33R331K | YMJ36R331K | YMJ40R331K | 210 | 275 | |
| | | | YMJ34S301K | YMJ33R301K | YMJ36R301K | YMJ40R301K | 190 | 250 | |
| | | | YMJ34S271K | YMJ33R271K | YMJ36R271K | YMJ40R271K | 175 | 225 | |
| | 120V | | YMJ34S241K | YMJ33R241K | YMJ36R241K | YMJ40R241K | 150 | 200 | |
| | 125V | | | | | | | 140 | 180 |
| | | | | | | | | 130 | 170 |
| | | | | | | | | 115 | 150 |
| | | | | | | | 95 | 125 | |
| 48V | | | | | | | 75 | 100 | |
| | | | | | | | 60 | 85 | |
| | | | | | | | 50 | 65 | |
| 24V | | | | | | | 40 | 56 | |
| | | | | | | | 35 | 45 | |
| | | | | | | | 30 | 38 | |
| 12V | | | | | | | 25 | 31 | |
| | | | | | | | 20 | 26 | |
| | | | | | | | 17 | 22 | |
| | | | | | | | 14 | 18 | |