

描述

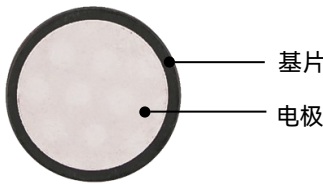


金属氧化物压敏电阻 Metal Oxide Varistor (MOV) 是以氧化锌 (ZnO) 为主要成分的非线性电阻元件。其电阻对外加电压的变化敏感, 在阈值电压以下, 电阻非常高, 流过的电流极小, 相当于关闭的阀门, 当电压超过阈值时, 电阻急剧下降, 流过的电流激增, 相当于阀门打开, 利用该特性, 可以抑制电路中经常出现的异常过电压, 保护电路免受过电压的损害。

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) YMJ25D 系列具有最大峰值电流: 20 kA; 最大连续工作电压: (130~750) VAC; 安规认证UL、cUL; 符合RoHS、REACH要求。

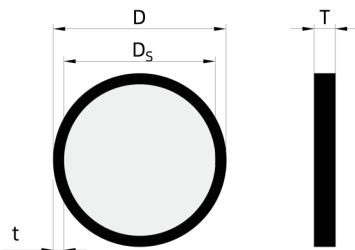
产品结构



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 (mm)



| D | D _s | t (min.) |
|----------|----------------|----------|
| 24.5±0.8 | 20.6±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)

YMJ25D 系列

技术参数

| 型号 | 浪涌等级 | 最大连续工作电压 | | 压敏电压 @1 mA DC | | 箝制电压 (Max.) | | 最大峰值电流 (8/20 μ s) | | 最大能量 (10/1000 μ s) | 静态电容 @1 kHz | 认证信息 | |
|------------|------|----------|-----|------------------|------|----------------|-------|--------------------------|-----------|---------------------------|----------------|---|---|
| | | VAC | VDC | Min. | Max. | V_C | I_P | I_n | I_{max} | (J) | (pF) |  |  |
| | | (V) | (V) | (V) | (V) | (V) | (A) | (kA) | (kA) | | | UL | cUL |
| YMJ25D201K | K | 130 | 170 | 180 | 220 | 340 | 150 | 10 | 20 | 190 | 3200 | ● | ● |
| YMJ25D221K | K | 140 | 180 | 198 | 242 | 360 | 150 | 10 | 20 | 200 | 2900 | ● | ● |
| YMJ25D241K | K | 150 | 200 | 216 | 264 | 395 | 150 | 10 | 20 | 220 | 2650 | ● | ● |
| YMJ25D271K | K | 175 | 225 | 243 | 297 | 455 | 150 | 10 | 20 | 255 | 2400 | ● | ● |
| YMJ25D301K | K | 190 | 250 | 270 | 330 | 500 | 150 | 10 | 20 | 275 | 2100 | ● | ● |
| YMJ25D331K | K | 210 | 275 | 297 | 363 | 550 | 150 | 10 | 20 | 300 | 1900 | ● | ● |
| YMJ25D361K | K | 230 | 300 | 324 | 396 | 595 | 150 | 10 | 20 | 330 | 1750 | ● | ● |
| YMJ25D391K | K | 250 | 320 | 351 | 429 | 650 | 150 | 10 | 20 | 360 | 1600 | ● | ● |
| YMJ25D431K | K | 275 | 350 | 387 | 473 | 710 | 150 | 10 | 20 | 380 | 1500 | ● | ● |
| YMJ25D471K | K | 300 | 385 | 423 | 517 | 775 | 150 | 10 | 20 | 400 | 1400 | ● | ● |
| YMJ25D511K | K | 320 | 415 | 459 | 561 | 845 | 150 | 10 | 20 | 420 | 1250 | ● | ● |
| YMJ25D561K | K | 350 | 460 | 504 | 616 | 925 | 150 | 10 | 20 | 440 | 1150 | ● | ● |
| YMJ25D621K | K | 385 | 505 | 558 | 682 | 1025 | 150 | 10 | 20 | 450 | 1050 | ● | ● |
| YMJ25D681K | K | 420 | 560 | 612 | 748 | 1120 | 150 | 10 | 20 | 460 | 950 | ● | ● |
| YMJ25D751K | K | 460 | 615 | 675 | 825 | 1240 | 150 | 10 | 20 | 510 | 850 | ● | ● |
| YMJ25D821K | K | 510 | 670 | 738 | 902 | 1355 | 150 | 10 | 20 | 520 | 830 | ● | ● |
| YMJ25D911K | K | 550 | 745 | 819 | 1001 | 1500 | 150 | 10 | 20 | 620 | 730 | ● | ● |
| YMJ25D102K | K | 625 | 825 | 900 | 1100 | 1650 | 150 | 10 | 20 | 690 | 660 | ● | ● |
| YMJ25D112K | K | 680 | 895 | 990 | 1210 | 1815 | 150 | 10 | 20 | 760 | 600 | ● | ● |
| YMJ25D122K | K | 750 | 990 | 1080 | 1320 | 1980 | 150 | 10 | 20 | 820 | 530 | ● | ● |

备注：● 已认证 ○ 无认证 ● 满足RoHS、REACH要求

压敏电阻芯片 (MOV Disk)-T2防雷型特性与型号概览

| AC | DC | 20 | 60 | 70 | 80 | 最大连续工作电压 U_n (V) | |
|------|------|------------|------------|------------|------------|--------------------|-----|
| | | | | | | AC | DC |
| 480V | 500V | YMJ25D122K | YMJ37S122K | YMJ53D122K | YMJ40S122K | 750 | 990 |
| | | YMJ25D112K | YMJ37S112K | YMJ53D112K | YMJ40S112K | 680 | 895 |
| 415V | | YMJ25D102K | YMJ37S102K | YMJ53D102K | YMJ40S102K | 625 | 825 |
| 380V | | YMJ25D911K | YMJ37S911K | YMJ53D911K | YMJ40S911K | 550 | 745 |
| | | YMJ25D821K | YMJ37S821K | YMJ53D821K | YMJ40S821K | 510 | 670 |
| | | YMJ25D751K | YMJ37S751K | YMJ53D751K | YMJ40S751K | 460 | 615 |
| 100V | | YMJ25D681K | YMJ37S681K | YMJ53D681K | YMJ40S681K | 420 | 560 |
| - | | YMJ25D621K | YMJ37S621K | YMJ53D621K | YMJ40S621K | 385 | 505 |
| 240V | | YMJ25D561K | YMJ37S561K | YMJ53D561K | YMJ40S561K | 350 | 460 |
| | | YMJ25D511K | YMJ37S511K | YMJ53D511K | YMJ40S511K | 320 | 415 |
| 100V | 250V | YMJ25D471K | YMJ37S471K | YMJ53D471K | YMJ40S471K | 300 | 385 |
| 220V | | YMJ25D431K | YMJ37S431K | YMJ53D431K | YMJ40S431K | 275 | 350 |
| | | YMJ25D391K | YMJ37S391K | YMJ53D391K | YMJ40S391K | 250 | 320 |
| 100V | | YMJ25D361K | YMJ37S361K | YMJ53D361K | YMJ40S361K | 230 | 300 |
| | | YMJ25D331K | YMJ37S331K | YMJ53D331K | YMJ40S331K | 210 | 275 |
| 120V | | YMJ25D301K | YMJ37S301K | YMJ53D301K | YMJ40S301K | 190 | 250 |
| | | YMJ25D271K | YMJ37S271K | YMJ53D271K | YMJ40S271K | 175 | 225 |
| | 125V | YMJ25D241K | YMJ37S241K | YMJ53D241K | YMJ40S241K | 150 | 200 |
| 100V | | YMJ25D221K | ○ | ○ | ○ | 140 | 180 |
| | | YMJ25D201K | ○ | ○ | ○ | 130 | 170 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 115 | 150 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 95 | 125 |
| | 48V | ○ | ○ | ○ | ○ | 75 | 100 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 60 | 85 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 50 | 65 |
| | 24V | ○ | ○ | ○ | ○ | 40 | 56 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 35 | 45 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 30 | 38 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 25 | 31 |
| | 12V | ○ | ○ | ○ | ○ | 20 | 26 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 17 | 22 |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | 14 | 18 |

型号
最大连续工作电压 U_n (V)

最大峰值电流 (8/20 μ s) (kA)