

MZ21 型过流保护类热敏电阻器

1、特点

- 1.体积小、常温电阻率低、耐电压高、可靠性好
- 2.无触点、无明火、无噪音
- 3.响应速度快、反复使用

2、用途

- 1.视听设备
- 2.通讯设备
- 3.汽车电子设备
- 4.家用电器

3、结构



4、型号说明

MZ 21 - 2 - 470 H 14 25 X3 A
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①表示产品类别：

MZ：表示正温度系数热敏电阻（PTC）

②表示产品用途：

21：表示过流保护用

③表示结构形状

代码	结构
1	芯片
2	焊接包封
3	外壳

④表示标称阻值

代码	阻值（Ω）
4R7	4.7
470	47
471	470

⑤表示电阻值偏差：各偏差表示方法如下：

代码	阻值偏差
K	±10%
L	±15%
M	±20%
H	±25%
N	±30%
Q	其他偏差

⑥表示芯片直径

代码	参考直径 (mm)
08	直径 7.5~8.4mm
14	直径 13.0~14.4mm
16	直径 15.0~16.4mm
20	直径 19.0~20.4mm

备注：芯片直径的代码以实际尺寸四舍五入的数据（单位：mm）作为代表。

⑦表示芯片厚度

代码	厚度 (mm)
08	0.8mm
25	2.5mm
27	2.7mm

备注：芯片厚度的代码为实际尺寸数据（单位：mm）的十倍作为代表。

⑧表示居里温度：居里温度根据公司的设计惯例或者客户的特殊要求以 Tc 或 Tc25 进行定义均可，一般以整 10°C 作为 1 个梯度进行定义（不能以整 10°C 作为 1 个梯度定义的，以靠近梯度定义）。具体的表示方法如下：

代码	居里温度 (°C)	代码	居里温度 (°C)	代码	居里温度 (°C)
P0	0	X0	100	Y0	200
P1	10	X1	110	Y1	210
P2	20	X2	120	Y2	220
P3	30	X3	130	Y3	230
P4	40	X4	140	Y4	240
P5	50	X5	150	Y5	250
P6	60	X6	160	Y6	260
P7	70	X7	170	Y7	270
P8	80	X8	180	Y8	280
P9	90	X9	190	Y9	290

⑨表示引线的直径

代码	引线直径
A	0.5
B	0.6
C	0.8
D	1.0
E	1.5
F	2.0

5、主要产品型号和技术参数（可根据用户使用要求设计）

型号	额定阻值 R25 (Ω)	芯片直径 D1 (mm)	芯片厚度 T1 (mm)	居里温度 ($^{\circ}\text{C}$)
MZ21-1-120N1027X0	12 \pm 30%	9.7	2.7	100
MZ21-1-220N0627X0	22 \pm 30%	6.3	2.7	100
MZ21-1-5R6M1625X2	5.6 \pm 20%	15.3	2.5	120
MZ21-1-6R0H1727X2	6.8 \pm 25%	16.6	2.7	120
MZ21-1-6R8M1225X2	6.8 \pm 20%	12.0	2.5	120
MZ21-1-100M1422X2	10 \pm 20%	13.5	2.2	120
MZ21-1-150M1025X2	15 \pm 20%	9.6	2.5	120
MZ21-1-180M1425X2	18 \pm 20%	13.5	2.5	120
MZ21-1-220M0822X2	22 \pm 20%	8.4	2.2	120
MZ21-1-270M1130X2	27 \pm 20%	10.3	3.0	120
MZ21-1-390M0827X2	39 \pm 20%	8.4	2.7	120
MZ21-1-390N0827X2	39 \pm 30%	8.4	2.7	120
MZ21-1-820M0627X2	82 \pm 20%	6.3	2.7	120
MZ21-1-101H1627X3	100 \pm 25%	15.3	2.7	130
MZ21-1-181M0625X3	180 \pm 20%	6.3	2.5	130
MZ21-1-330H1425X3	33 \pm 25%	13.5	2.5	130
MZ21-1-330H1627X3	33 \pm 25%	15.3	2.7	130
MZ21-1-330H2027X3	33 \pm 25%	19.2	2.7	130
MZ21-1-470H1425X3	47 \pm 25%	13.5	2.5	130
MZ21-1-470H1627X3	47 \pm 25%	15.3	2.7	130
MZ21-1-470H2027X3	47 \pm 25%	19.2	2.7	130
MZ21-1-680H1627X3	68 \pm 25%	15.3	2.7	130