

熔断保险丝电阻厂家/高压玻璃釉电阻/电阻

产品名称	熔断保险丝电阻厂家/高压玻璃釉电阻/电阻
公司名称	深圳市鑫源杰电子有限公司
价格	.01/个
规格参数	加工定制:是 品牌:XYJ 型号:千志电阻厂家
公司地址	中国 广东 深圳市宝安区 石岩塘头工业园
联系电话	0755-23726566 13480947296

产品详情

保险丝电阻定义：及电阻器与保险丝在材质及构造上相类似，而保险丝型电阻器兼备二者的功能，平时可当做电阻器使用，一旦电流异常时就发挥其保险丝的作用来保护机器设备。由于有二用的功能故成本随之降低。保险丝电阻可分为：金属皮膜保险丝电阻器、保险丝型绕线电阻器、保险丝型水泥电阻器。功率有：1/4w、1/2w、1w、2w几种，随着功率的增加，产品外观尺寸会不断变大。保险丝电阻的阻值一般较小，大部分小于1欧姆，往往在电路中起采样电阻的作用，同时在浪涌发生时，或其他产生大电流，需要保护线路时发挥作用，熔断使电路断路产生保护作用。同时保险丝电阻大部分为贴片式，性能较稳定的贴片保险丝电阻，一般称为捷比信保险丝电阻，捷比信贴片保险丝电阻。产品有快速熔断和缓慢熔断之分。千志电子（深圳）有限公司联系人：郭 经理 电话：13480947296

qq：476697293 邮箱：476697293@qq.com 网址：www.ccodz.com 地址：广东省深圳市宝安区石岩镇塘头新村工业区a楼1号

保险丝作用是，当电路中有过大电流通过时，保险丝发热，自动熔断！因保险丝串联在电路中，根据焦耳定律 $q=i^2rt$ 所以当电阻大时，产生的热量才多！才会自动熔断保护电路各种金属导体中，银的导电性能是最好的，但还是有电阻存在。20世纪初，科学家发现，某些物质在很低的温度时，如铅在1.39k（-271.76℃）以下，铅在7.20k（-265.95℃）以下，电阻就变成了零。这就是超导现象，用具有这种性能的材料可以做成超导材料。目前已经开发出一些“高温”超导材料，它们在100k（-173℃）左右电阻就能降为零。如果把超导现象应用于实际，会给人类带来很大的好处。在电厂发电、运输电力、储存电力等方面若能采用超导材料，就可以大大降低由于电阻引起的电能消耗。如果用超导材料制造电子元件，由于没有电阻，不必考虑散热的问题，元件尺寸可以大大的缩小，进一步实现电子设备的微型化。金属氧化膜电阻器就是以特种金属或合金作电阻材料，用真空蒸发或溅射的方法，在陶瓷或玻璃基本上形成氧化的电阻膜层的电阻器。性能特点金属膜电阻器一般采用真空蒸发工艺制得，即在真空中加热合金，合金蒸发，使瓷棒表面形成一层导电金属膜。刻槽和改变金属膜厚度可以控制阻值。它的耐热性、噪声电势、温度系数、电压系数等电性能比碳膜电阻器优良。金属膜电阻器的制造工艺比较灵活，不仅可以调整它的材料成分和膜层厚度，也可通过刻槽调整阻值，因而可以制成性能良好，阻值范围较宽的电阻器。

主要参数（1）标称阻值：标称在电阻器上的电阻值称为标称值。单位：Ω，kΩ，MΩ，标称值是根据国家制定的标准系列标注的，不是生产者任意标定的，不是所有阻值的电阻器都存在。（2）允许误差：电阻器的实际阻值对于标称值的最大允许偏差范围称为允许误差。误差代码：f、g、j、k...（常见的误差范围是：0.01[%]，0.05[%]，0.1[%]，0.5[%]，0.25[%]，1[%]，2[%]，5[%]等）（3）额定功率：指在规定的环境温度下，假设周围空气不流通，在长期连续工作而不损坏或基本不

改变电阻器性能的情况下，电阻器上允许的消耗功率。常见的有1/16w、1/8w、1/4w、1/2w、1w、2w、5w、10w。阻值和误差的标注方法（1）直标法—将电阻器的主要参数和技术性能用数字或字母直接标注在电阻体上。（2）文字符号法—将文字、数字两者有规律组合起来表示电阻器的主要参数。（3）色标法—用不同颜色的色环来表示电阻器的阻值及误差等级。普通电阻一般有4环表示。精密电阻用5环。

（4）数码法：用三位数字表示元件的标称值。从左至右，前两位表示有效数位，第三位表示 10^n （ $n=0\sim 8$ ）。当 $n=9$ 时为特例，表示 $10^{(-1)}$ ，0-10欧带小数点电阻值表示为 xrx 、 rx 。确定第一环色环电阻（1）四环电阻：因表示误差的色环只有金色或银色，色环中的金色或银色环一定是第四环。（2）五环电阻：此为精密电阻。a.从阻值范围判断：因为一般电阻范围是0-10m，如果我们读出的阻值超过这个范围，可能是第一环选错了。b.从误差环的颜色判断：表示误差的色环颜色有银、金、紫、蓝、绿、红、棕，里靠近电阻器端头的色环不是误差颜色，则可确定为第一环。识别色环电阻的阻值目前，电子产品广泛采用色环电阻，其优点是在装配、调试和修理过程中，不用拨动元件，即可在任意角度看清色环，读出阻值，使用方便。一个电阻色环由4部分组成（不包括精密电阻）。四个色环的其中第一、二环分别代表阻值的前两位数；第三环代表10的幂；第四环代表误差。发展趋势1、小型化、高可靠性；2、分立的小型金属膜电阻器仍有广泛的用处，但将进一步缩小体积，提高性能，降低价格；3、在消费类电子产品中，碳膜电阻器仍占优势，而精密的电阻器则将以金属膜电阻器为主；4、为适应电路集成化、平面化的发展，对片状电阻器的需要将明显增加；通用型将倾向于发展厚膜电阻器，而精密型则仍将倾向于薄膜类中的金属膜和金属箔电阻器；5、发展组合的电阻网络。金属氧化膜电阻是由能水解的金属盐类溶液（如四氯化锡和三氯化铋）在炽热的玻璃或陶瓷的表面分解沉积而成。随着制造条件的不同，电阻器的性能也有很大差异。这种电阻器的主要特点是耐高温，工作温度范围为+140~235 在短时间内可超负荷使用；电阻温度系数为 $\pm 3 \times 10^{-4}/^\circ\text{C}$ ；化学稳定性好。这种电阻器的电阻率较低，小功率电阻器的阻值不超过100千欧，因此应用范围受到限制，但可用作补充金属膜电阻器的低阻部分。色环电阻的识别方法带有四个色环的其中第一、二环分别代表阻值的前两位数；第三环代表倍率；第四环代表误差。快速识别的关键在于根据第三环的颜色把阻值确定在某一数量级范围内，例如是几点几k、还是几十几k的，再将前两环读出的数“代”进去，这样就可很快读出数来。[2]（1）熟记第一、二环每种颜色所代表的数。可这样记忆：棕1，红2，橙3，黄4，绿5，蓝6，紫7，灰8，白9，黑0。这样连起来读，多复诵几遍便可记住。记准记牢第三环颜色所代表的阻值范围，这一点是快识的关键。具体是：金色：几点几 黑色：几十几

棕色：几百几十 红色：几点几k 橙色：几十几k 黄色：几百几十k 绿色：几点几m 蓝色：几十几m 从数量级来看，在体上可把它们划分为三个大的等级，即：金、黑、棕色是欧姆级的；红橙、黄色是千欧级的；绿、蓝色则是兆欧级的。这样划分一下是为了便于记忆。（3）当第二环是黑色时，第三环颜色所代表的则是整数，即几，几十，几百k 等，这是读数时的特殊情况，要注意。例如第三环是红色，则其阻值即是整几k 的。（4）记住第四环颜色所代表的误差，即：金色为5%；银色为10%；无色为20%。下面举例说明：例1当四个色环依次是黄、橙、红、金色时，因第三环为红色、阻值范围是几点几k 的，按照黄、橙两色分别代表的数“4”和“3”代入，则其读数为43k。第四环是金色表示误差为5%。例2当四个色环依次是棕、黑、橙、金色时，因第三环为橙色，第二环又是黑色，阻值应是整几十k 的，按棕色代表的数“1”代入，读数为10k。第四环是金色，其误差为5%。贴片电阻的识别方法贴片元件具有体积小、重量轻、安装密度高，抗震性强，抗干扰能力强，高频特性好等优点，广泛应用于计算机、手机、电子辞典、医疗电子产品、摄录机、电子电度表及vcd机等。贴片元件按其形状可分为矩形、圆柱形和异形三类。按种类分有电阻器、电容器，电感器、晶体管及小型集成电路等。贴片元件与一般元器件的标称方法有所不同。下面主要谈谈片状电阻器的阻值标称法。[3]片状电阻器的阻值和一般电阻器一样，在电阻体上标明。共有三种阻值标称法，但标称方法与一般电阻器不完全一样。1. 数字索位标称法(一般矩形片状电阻采用这种标称法)数字索位标称法就是在电阻体上用三位数字来标明其阻值。它的第一位和第二位为有效数字，第三位表示在有效数字后面所加“0”的个数。这一位不会出现字母。例如：“472”表示“4700”；“151”表示“1500”。如果是小数，则用“r”表示“小数点”，并占用一位有效数字，其余两位是有效数字。例如：“2r4”表示“2.4”；“r15”表示“0.15”。2. 色环标称法(一般圆柱形固定电阻器采用这种标称法)贴片电阻与一般电阻一样，大多采用四环(有时三环)标明其阻值。第一环和第二环是有效数字，第三环是倍率(色环代码如表1)。例如：“棕绿黑”表示“15”；“蓝灰橙银”表示“68k”误差 $\pm 10\%$ 。3. e96数字代码与字母混合标称法数字代码与字母混合标称法也是采用三位标明电阻阻值，即“两位数字加一位字母”，其中两位数字表示的是e96系列电阻代码，具体见附表2。它的第三位是用字母代码表示的倍率(如表3)。例如：“51d”表示“332 $\times 10^3$ ；332k”；“249y”表示“249 $\times 10^{-2}$ ；2.49”与金属膜电阻的区分金属膜电阻是用镍铬或类似的合金真空电镀技术，着膜于白瓷棒表面，经过切割调试阻值，以达到最终要求的精

密阻值。金属膜电阻器提供广泛的阻值范围，有着精密阻值，公差范围小的特性。亦可应用于金属膜保险丝电阻器。而碳膜电阻是目前电子、电器、资讯产品使用量最大，价格最便宜，品质稳定性信赖度高。其是从高温真空中分离出有机化合物之碳，紧密附着于瓷棒表面之碳膜体，而加以适当之接头后切割调适而成，并在其表面涂上环氧树脂密封以保护。碳膜电阻从外观上，金属膜的为五个环（1%），碳膜的为四环（5%）。金属膜的为蓝色，碳膜的为土黄色或是其他的颜色。（微型电阻过去的国标是按颜色区别，金属膜电阻用红色，碳膜电阻用绿色。）但由于工艺的提高和假金膜的出现，这两种方法并不是很好，很多时候区分不开这两种电阻。千志电子（深圳）有限公司联系人：郭经理 电话：13480947296 qq：476697293 邮箱：476697293@qq.com 网址：www.ccodz.com 地址：广东省深圳市宝安区石岩镇塘头新村工业区a楼1号比较好的方法是下面两种：1.用刀片刮开保护漆，露出的膜的颜色为黑色为碳膜电阻；膜的颜色为亮白的则为金属膜电阻。2.由于金属膜电阻的温度系数比碳膜电阻小得多，所以可以用万用表测电阻的阻值，然后用烧热的电烙铁靠近电阻，如果阻值变化很大，则为碳膜电阻，反之则为金属膜电阻

本产品的加工定制是是，品牌是XYJ，型号是千志电阻厂家，种类是熔断，性能是通用，材料是合成膜，制作工艺是普通线绕，外形是圆柱形，允许偏差是 $\pm 0.5\%$ ，温度系数是PTC，额定功率是0.05（W），功率特性是小功率，频率特性是变频，产品性质是热销，标称阻值是1/2,1/3,1/4,1/6，大小功率电阻是千志电阻