

# 热敏电阻 5D-20 国产

产品名称	热敏电阻 5D-20 国产
公司名称	深圳市皇佳光电科技有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	加工定制:是 品牌:国产 型号:5d-20
公司地址	深圳市宝安区西乡街道榕树路68号4幢421
联系电话	13928447833

## 产品详情

电阻是表示导体对电流阻碍作用的大小，符号是“ $r$ ”。电阻是一种使用得最多的电子元件，我几乎没有看到过一种没有内含电阻的电子设备。顾名思义电阻主要是阻碍电流，下面我们对这个问题详细分析一下。

通过用电器的电流不超过额定值或实际工作需要的规定值，以保证用电器的正常工作，通常可在电路中串联一个可变电阻。当改变这个电阻的大小时，电流的大小也随之改变。我们把这种可以限制电流大小的电阻叫做限流电阻。

在给蓄电池充电的电路中，为了使充电电流不超过规定值，可在电路中接入限流的电阻。在充电过程中，适当调节接入电阻的大小，可使电流的大小保持稳定。再如在可调光台灯的电路中，为了控制灯泡的亮度，也可在电路中接入一个限流电阻，通过调节接入电阻的大小，来控制电路中电流的大小，从而控制灯泡的亮度。

三. 电阻的分压作用一般用电器上都标有额定电压值，若电源比用电器的额定电压高，则不可把用电器直接接在电源上。在这种情况下，可给用电器串联一个合适阻值的电阻，让它分担一部分电压，用电器便能在额定电压下工作。我们称这样的电阻为分压电阻。如图4所示的电路，当接入合适的分压电阻后，额定电压为3v的电灯便可接入电压为12v的电源上。又如我们常用的测电笔里有一个阻值很大的高电阻，它也是一个分压电阻。人体的电阻一般为高电阻的，这样人站在地面上用测电笔接触220v的电源，那么测电笔中高电阻分压约为200v，人体承受的电压就只有20v，低于36v，这样就没有触电的危险了。再如在缺电流表测待测电阻的实验设计中，也常使用分压电阻与待测电阻串联，再利用分压公式，便可求出待测电阻的阻值了。（电路图设计如图5所示）

四. 电阻还有将电能转化为内能的作用电流通过电阻时，会把电能全部（或部分）转化为内能。用来把电能转化为内能的用电器叫电热器。如电烙铁、电炉、电饭煲、取暖器等等

0欧姆电阻的作用:1,在电路中没有任何功能，只是在pcb上为了调试方便或兼容设计等原因。2,可以做跳线用，如果某段线路不用，直接不贴该电阻即可（不影响外观）3,在匹配电路参数不确定的时候，以0欧姆

代替，实际调试的时候，确定参数，再以具体数值的元件代替。4,想测某部分电路的耗电流的时候，可以去掉0ohm电阻，接上电流表，这样方便测耗电流。5,在布线时,如果实在布不过去了,也可以加一个0欧的电阻6,在高频信号下，充当电感或电容。（与外部电路特性有关）电感用，主要是解决emc问题。如地与地，电源和ic pin间7,单点接地（指保护接地、工作接地、直直接地在设备上相互分开,各自成为独立系统。）8,熔丝作用

二. 电阻的分流作用当在电路的干路上需同时接入几个额定电流不同的用电器时，可以在额定电流较小的用电器两端并联接入一个电阻，这个电阻的作用是“分流”。例如：有甲、乙两个灯泡，额定电流分别是0.2a和0.4a，显然两灯泡不能直接串联接入同一电路。但若我们在甲灯两端并联一个合适的分流电阻（如图2所示），则当开关s闭合时，甲、乙两灯便都能正常工作了。

2再如，在缺电压表测电阻的实验设计中，可设计如图3所示的实验电路，利用分流电阻r与待测电阻并联，借助于电流表测干路电流和分流电阻r中的电流，利用并联分流公式，可求出待测电阻的阻值。如果只有一个电流表，可将电流表先后接在干路或不同的支路中测出i和（或和或和），也可求出。

电阻的单位：国际单位：欧姆，简称：欧（ $\Omega$ ）。

常用单位：兆欧（m $\Omega$ ），千欧（k $\Omega$ ）。

1 $\Omega$ 的含义：当导体两端电压为1v，通过的电流为1a，这段导体的电阻为1 $\Omega$

"供应热敏电阻 5D-20"的功率特性为大功率，标称阻值是200 $\Omega$ ，材料为有机实心，种类是热敏，加工定制为是，频率特性是高频，产品性质为热销，营销方式是现货，额定功率为500（W），型号是5D-20，温度系数为PTC，允许偏差是 $\pm 5\%$ ，品牌为国产，性能是通用，制作工艺为陶瓷绝缘功率型，外形是圆盘形