

玻封热敏电阻 热敏电阻 富宽源电子有限公司

产品名称	玻封热敏电阻 热敏电阻 富宽源电子有限公司
公司名称	东莞市富宽源电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市东城区莞樟路石井路段95号
联系电话	13549460265

产品详情

过流保护用PTC热敏电阻

过流保护用PTC热敏电阻是一种对异常温度及异常电流自动保护、自动恢复的保护元件，俗称"自复保险丝"或"万次保险丝"。它取代传统的保险丝，可广泛用于马达、变压器、开关电源、电子线路等的过流过热保护，过流保护用PTC热敏电阻通过其阻值突变限制整个线路中的消耗来减少残余电流值。传统的保险丝在线路熔断后无法自行恢复，而过流保护用PTC热敏电阻在故障撤除后即可恢复到预保护状态，当再次出现故障时又可以实现其过流过热保护功能。

选用过流保护用PTC热敏电阻作为过流过热保护元件，首先确认线路正常工作电流(就是过流保护用PTC热敏电阻的不动作电流)和过流保护用PTC热敏电阻安装位置(正常工作时)高温环境温度、其次是保护电流(就是过流保护用PTC热敏电阻的动作电流)、工作电压、额定零功率电阻，同时也应考虑元件的外形尺寸等因素。使用环境温度，不动作电流及动作电流三者之间的关系。

富宽源热敏电阻:热敏电阻分类有哪些?有什么特点?

热敏电阻分类主要包括三方面,PTC,NTC,CTR.而PTC是指在某一温度下电阻急剧增加、具有正温度系数的热敏电阻现象或材料,可专门用作恒定温度传感器,PTC热敏电阻除用作加热元件外,同时还能起到"开关"的作用,兼有敏感元件、加热器和开关三种功能,称之为"热敏开关".

电流通过元件后引起温度升高,即发热体的温度上升,当超过居里点温度后,电阻增加,从而限制电流增加,于是电流的下降导致元件温度降低,电阻值的减小又使电路电流增加,半导体热敏电阻批发,元件温度升高,周而复始,因此具有使温度保持在特定范围的功能,又起到开关作用.

热敏电阻标称阻值是在温度为25C的条件下,用专用仪器测得的,在业余条件下,也可用万用表电阻档进行检

测,半导体热敏电阻,如果只要求粗测热敏电阻的阻值,以判断其类型和能否正常作业,则可用万用表检测,那么利用万用表检测有哪些方法呢?富宽源科技有限公司来给我们介绍一下吧.

1、 常温检测:将万用表置电阻档,两表笔触摸热敏电阻两引脚,万用表读数为被测热敏电阻常温下的阻值,在正确选用电阻档的前提下,若读数为零或无穷大,阐明热敏电阻已损坏;2、 高温检测:将电烙铁作为热源靠近热敏电阻,若万用表显现的阻值较常温阻值有显著变化移开电烙铁,则阻值恢复到常温阻值,表明热敏电阻是好的;3、 低温检测:用万用表夹夹住热敏电阻两引脚,将热敏电阻放入电冰箱内,正常时,负温度系数的热敏电阻,万用表显现的阻值比常温阻值显著增大,正温度系数的热敏阻值,万用表显现的阻值比常温阻值显著下降.

多层片式陶瓷热敏元件用纳米材料及元件制备技术：

采用高分子网络法制备纳米粉体，实现微量元素分子级掺杂；

研发出镍基贱金属欧姆内电极浆料，温度850oC以上，满足共烧要求；

开发出基于水基流延成膜及共烧的成套技术，大幅度降低了CO2排放，创造了低碳环保效益；

发明基于水基凝胶注模成型的先烧后叠制备技术，并研发成功一套半导体热敏材料在高电压下的“零功率电阻-温度特性”和“零功率电阻之电压效应”的自动化测试系统，同时完成了制备技术工程化研究。

项目成功研制出过热保护型和过流保护型两类片式PTC热敏电阻器，可用于功率半导体器件、计算机、汽车音响、空调、打印机、LED照明设备等领域做过热保护；过流保护型片式PTC热敏电阻器常温电阻1.0~470欧姆可调，电流60~7500mA，适用于笔记本电脑主板、可充电电池、LCD、以及开关电源、汽车音响和LED照明设备等领域的过流保护。目前，项目已经完成了制备技术的工程化研究，完善了工业化生产技术，开发出了专用检测仪器仪表，制定了质量过程检测体系，制定出了可指导产业化生产的产品技术标准。已建立了年产5000万只以上片式热敏元件示范生产线并已进行了小批量试生产。小批量试生产出的0805、0603等多种规格的过热保护型和过流保护性的片式PTC热敏电阻器，可替代进口产品，推动中国行业技术进步。