

昌启发热管厂家 发热管

产品名称	昌启发热管厂家 发热管
公司名称	东莞市昌启自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市厚街镇白濠社区莞太路白濠路段8号
联系电话	13537129185 13537129185

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市昌启自动化科技有限公司

电发热管的功率计算

电发热管的功率计算

电发热管的功率计算，主要从2个方面分析：

- 1、若发热管已经做好，我们只需要测量电发热管的电阻值，然后结合电发热管的额定电压，就可以把功率计算出来，公式为：功率=电压*电压/电阻。
- 2、若是水箱加热需要多大功率？又或者干烧烘箱里需要多大功率的电发热管？这些问题的话，就是功率设计问题。

关于功率设计的问题，需要结合具体的工况信息来设计：

水箱功率的设计，我们需要知道：水量（公斤）、温差、升温时间、是否有保温层、是否密闭加热等，发热管，知道了这些参数后，可以大概估算出功率多少。

烘箱功率的设计，我们需要知道：烘箱空间大小（立方米）、温差、升温时间、是否有保温层、是否密闭加热等，知道了这些参数后，可以大概估算出功率多少。

加热管的裂开原因和阻值确认

裂开原因

原因一：填粉的过程中，中混有杂质，经高温这些杂质将被碳化，使用长了就会出现管子裂开现象；

原因二：选材很重要，不锈钢有很多种，根据加热管使用的环境选择正确的材料；管子本身也有区别一种是有缝管，一种是无缝管，有缝钢管是用钢带焊接成的

如果有一点焊的不到位就会管子裂开，一般无缝管不会出现这种问题，有可能就是有缝管质导致的；

原因三：不锈钢电热管用于加热的液体也有区别，有些是腐蚀性液体，有些是水，

加热水有时候就是水质原因，因为很多可能多是用地下水，或者自来水，陶瓷发热管，杂质较多，易结水垢，水垢太多太厚，会导致内部温度无法扩散，从而导致加热管爆管。

原因四：加热管管壁太薄或者加热管功率设定过高，表面负荷太大，内部温度过高，容易引起加热管内部膨胀，从而导致加热管。

阻值确认

加热管工作的核心部分就是电热丝的工作，电热丝的好坏就决定了加热管的品质的优良。其研究电热丝就是研究电热丝的阻值阻值决定了电热管的功率。电热管的阻值是既定的，接不同的工作电压，出现不同电热管功率的效果，热效应也是如此。通常电阻越小，电阻丝的线径越大，电压固定的情况下，电阻丝通过的电流也就越大，当通过的电流超出电阻丝的负荷时容易发生断裂和损坏，数据表示加热管的电阻并不是越小越好，应该按照实际情况和保证正常使用选择合适的电阻丝。

加热管阻值确认2点：

1、确定提供的额定电压与额定功率来确定出阻值。通过公式：电压*电压/功率=电阻。

2、电热丝的表面负荷是不可超标的，发热管厂家，一般不可超过 $1.5\text{w}/\text{cm}^2$ 。

在选择电热管阻值生产的时候，主要依据客户提供的额定电压与额定功率，同时，我们也要考虑电阻丝的表面负荷的承受能力。从而保障电热管的使用寿命。

加热管

加热管是在无缝金属管内（碳钢管、钛管、不锈钢管、铜管）装入电热丝，空隙部分填满有良好导热性和绝缘性的氧化mei粉后缩管而成，再加工成用户所需要的各种形状。它具有结构简单，热传递快，传递质量好，机械强度高，对恶劣的环境有良好的适应性。它可用于各种液体和酸碱盐的加热，同时也适应低熔点的金属加热融化（铅、锌、锡、巴氏合金）。

功能特性

体积小、功率大：加热器首要采用集束式管状电热元件。热呼应快、控温精度高，综合热传递快，传递质量好。加热温度高：加热器设计任务温度可达850℃。介质出口温度均匀，控温精度高。使用范围广、适应性强：该加热器可用于防爆或通俗场所，防爆品级可达d B级和C级，耐压可达20MPa。寿命长、牢靠性高：该加热器采用非凡电热资料制造，设计外表功率负荷低，并采用多重维护，使电加热器安全性和寿命大大提升。可全主动化节制：依据要求经过加热器电路设计，可便利完成出口温度、流量、压力等参数主动节制，并可与机算机联网。节能效果明显，发热管，电能发生的热量可100%传给加热介质。

流体防爆电加热器是一种耗费电能转换为热能，来对需加热物料进行加热。工作时，低温流体介质在压力作用下由管道进入换热器输入口，然后沿电加热容器内部依据流体热力学原理设计的特定换热流道，带走电热元件中所发生的高温热能量，使被加热介质温度升高，在电加热器出口获得符合工艺要求的高温介质。电加热器内部控制系统根据输出口的温度传感器数据主动调整电加热器输出功率，使输出口的介质温度均匀；当发热元件温度超过一定值时，发热元件自身的过热保护系统立刻断开加热电源，防止加热物料超温惹起蜕变、结焦、碳化，严重时导致发热元件烧坏，有效提升电加热器使用寿命。

昌启发热管厂家-发热管由东莞市昌启自动化科技有限公司提供。东莞市昌启自动化科技有限公司为客户提供“万向节,小型万向节,精密万向节,联轴器万向节”等业务，公司拥有“昌启,昌启万向节”等品牌，专注于机械及工业制品项目合作等行业。，在东莞市厚街镇白濠社区莞太路白濠路段8号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：卢先生。