降温冷却散热制冷新技术涡流管机箱冷却器

产品名称	降温冷却散热制冷新技术涡流管机箱冷却器
公司名称	深圳市凯斯机电应用技术有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区吉祥路华业玫瑰郡3号楼3座206室
联系电话	86-075528370206 15875520597

产品详情

涡流管制冷系统首先是由法国人兰克提出的。他在1933年发明一种装置，可以使压缩气体产生涡流，并将气流分成冷、热两部分。该装置称为涡流管，又叫兰克管。这种制冷方法称为涡流管制冷。它由喷嘴、涡流室、孔板、管子和控制阀组成。涡流室将管子分为冷端、热端两部分。

机箱冷却器是一种针对工业电气控制柜内部过热经常导致关键元气件烧毁问题而设计的，以提供电气控制柜在密闭情况下，既避免环境污染又能有效降低机柜内温度，或对机柜内部进行恒温调节，或对机柜内部局部零部件进行更有针对性局部制冷的一种保障工业安全的降温冷却产品。

压缩气体（通常是空气，也可以是CO2，N2等其他气体）进入喷嘴，在喷嘴中膨胀并加速到音速，从切线方向射入涡流室。形成自由涡流。自由涡流的旋转角速度离中心越近就越大。由于角速度不同，在环形气流的层与层之间产生摩擦，内层气体失去能量，从孔板流出时具有较低的温度；外层气体吸收能量，动能增加，又因为与管壁摩擦，将部分动能变成热能。使得从控制阀流出的气体具有较高的温度。

由此可见，涡流管可以同时获得冷、暖两种效应。用控制阀控制热端管子中气体的压力，从而控制冷、热两股气流的流量及温度。只有在阀部分开启时。才出现冷、热分流现象。

当高压气体为常温时。冷气流的温度可达-10°C～-50°C，热端温度可达100～130°C。

涡流管结构简单、维护方便、启动快，使用灵活。因而常用在有高压气源或易于低价获得高压气体的场合。

涡流管还被设计为机箱机柜冷却器，专门用来实现密闭控制柜内部的降温冷却散热制冷。

涡流管或机箱冷却器产生的冷气流通过胶管导流进机柜并均匀分配在柜内，而实现机柜的冷却与降温。柜内热气则通过机箱冷却器内置安全排气口排放出去，由于机柜内部存在正压，所以外界气体与粉尘被隔离在机柜之外。

机箱机柜冷却器的热气端标配有消音器，这能使其工作时保持安静。机箱冷却器的冷气端标配有一根胶管及固定夹，安装时将其布置在机柜内壁上，在发热量大的部位多剪开几个排气孔，发热量少的部位少

开几个，让冷气可以均匀的分配在柜内。

深圳市凯斯机电应用技术有限公司作为韩国世洋系列涡流管及机箱冷却器华南区的代理商，将专业为您提供工业设备降温冷却、散热制冷、吹气干燥、吹气除尘等方面的应用技术咨询和设备供应！

关键词：涡流管，涡旋管，涡流制冷管，涡旋制冷管，机柜空调，机箱空调，机箱冷却器，机柜冷却器，控制柜散热器