

低温系列自限温电伴热带

产品名称	低温系列自限温电伴热带
公司名称	江苏华诚电热材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泰兴市姚王镇戴王公路东侧
联系电话	86-052387555055 18001437686

产品详情

自限温电伴热带(自限式电热带)该产品广泛用于石油、化工、机械、航空、航天、军工、电力、食品(保鲜设备、生物发酵)、船舶、建筑(地热)、医药(制药和保健品)。海上平台、铁路机车、消防城建、涂料业、纸浆及纸制品、公用事业设备等领域外。在近年新兴的太阳能领域中起到冬季防止冻堵保证太阳能一年四季正常使用必不可少的产品。自限式电伴热带的带芯是一种很复杂的高分子复合物，它由多种材料和导电介质复合而成，经过特定的化学变化和物理处理之后挤出成型，在两条平行导线之间组成的一条保持连续平行的加热原件。在加热过程中，这个高分子材料的内部半导体通道的数量----电阻发生了惊人的正温度系数(简称PTC效应)的变化，且具有特殊的分子记忆能力，而且这种记忆性反应强烈。当环境温度升高时，高分子聚合物微分子膨胀，碳粒渐渐分开，引起了电路中断，电阻上升，伴热线自动减少功率输出；当环境温度降低时，高分子聚合物微粒间距又收缩变小，碳粒相应连接起来形成电路，伴热线发热功率又自动上升；当环境温度处于某一稳定状态时，系统将达到热输出稳定，使其具有温度自限性。它控制温度不会过高亦不会过低，能自动调解。从而，达到了安全可靠的目的。

自限温电伴热带原理图 自限式电热带属并联型带状物，所以在加热带内任何局部(微少段长)都具有单独适应环境温度变化的自动(任意温度—功率输出)调节功能。因而它可以任意切割，在允用长度范围内可适应不同长度需求，这对现场安装与施工极为方便。自限式电热带是一种生产不限长度，平行导线的电伴热补偿器件，其结构简单，外形扁平光滑，具有一定的可绕性，可以任意平敷，缠绕，应用范围极广。

自限温电伴热带主要特点是其输出功率能随管道温度的变化而改变。主要用于各种管道容器储罐及仪表内热式、外热式防冻保温，恒温最高维持温为 70 ± 5 、 105 ± 5 、 135 ± 5 ，适用于普通区危险区或腐蚀区。