

阿里电地热电热带维护

产品名称	阿里电地热电热带维护
公司名称	河北宝辉电伴热保温科技有限公司
价格	5.00/米
规格参数	品牌:山依 型号:齐全
公司地址	河北省廊坊市大城县城南工业区
联系电话	0316-5510703 15133666946

产品详情

阿里电地热电热带维护 电伴热电缆由导电高分子复合材料(塑料)和两根平行金属导线及绝缘护套构成的扁形带状电缆。其特性是导电高分子复合材料具有正温度系数“PTC”特性，且相互并联，能随被加热体系的温度变化自动调节输出功率，自动限制加热的温度。“PTC”特性即正温度系数效应，是指材料电阻率随着温度升高而增大，并在一定温度区间电阻率急剧增大的特性。温控伴热电缆可以任意截短或在一定范围内接长使用，并允许多次交叉重叠而无高温热点及烧毁之虑。电伴热电缆由导电高分子复合材料(塑料)和两根平行金属导线及绝缘护套构成的扁形带状电缆。其特性是导电高分子复合材料具有正温度系数“PTC”特性，且相互并联，能随被加热体系的温度变化自动调节输出功率，自动限制加热的温度。“PTC”特性即正温度系数效应，是指材料电阻率随着温度升高而增大，并在一定温度区间电阻率急剧增大的特性。温控伴热电缆可以任意截短或在一定范围内接长使用，并允许多次交叉重叠而无高温热点及烧毁之虑。工作原理：温控电伴热带的电热元件，是在两根平行金属母线之间均匀的挤包一层PTC材料制成的芯带。PTC材料经熔融挤出、冷却定型之后，分散其中的炭微粒形成无数纤细的导电炭网络。当它们跨接在两根平行母线上时，就构成芯带的PTC并联回路。电伴热带一端的两根母线与电源接通时，电流从一根母线横向流过PTC材料层到达另一根母线形成并联回路。PTC层就是连续并联在母线之间的电阻发热体，将电能转化成热能，对操作系统进行伴热保温。当芯带温度升到相应的高阻区时，电阻大到几乎阻断电流的程度，芯带的温度将达到高限不再升高（即自动限温）。与此同时，芯带通过护套向温度较低的被加热体系传热，达到稳态时单位时间传递的热量等于电伴热带的电功率。电伴热带的输出功率主要受控于传热过程以及被加热体系的温度。工作原理：管道保温电伴热系统由自控温电伴热带以各种方式缠绕或平铺于管道或罐体外部，外铺设保温材料，自控温电伴热带一端与温控器相连以准确控制自控温电伴热带的防冻运行，当温度传感器探测到管道温度低于所设定的温度时，温控器即接通电源，自控温电伴热带开始运行，当温度传感器探测到管道温度高于所设定的温度时，温控器即断开电源，使自控温电伴热带在最经济合理的状态下运行并满足介质防冻防堵。

结构特点： 我公司生产的伴热电缆由导电塑料和两根平行母线外加绝缘层构成，由于这种平行结构所有伴热电缆均可以在现场随意剪切，采用二通或三通连接。发热原理： 在每根伴热电缆内，母线之间的发热高分子材料的电路导通数量随问题的影响而变化，当伴热线周围的温度变冷时，导电塑料产生微分子的收缩而使碳粒连接形成电路，电流流经这些电路，使伴热线发热。

有自调控温度特性： 当温度升高时，导电塑料产生分子的膨胀，碳粒渐渐分开，引起电路中断，电阻上升，伴热电缆自动减少功率输出。 当周围温度变冷时，导电塑料又回复到微分子收缩状态，碳粒相应连接起来形成电路，伴热电缆发热功率又自动上升。

欢迎咨询:15133666946(刘经理)