

## 自限温伴热带，表面温度70度，表面承受温度135度

产品名称	自限温伴热带，表面温度70度，表面承受温度135度
公司名称	郑州市金水区通达仪器仪表经销处
价格	面议
规格参数	品牌:申颢，星盛 型号:DXW,GXW,ZXW
公司地址	郑州市金水区西太康路70号新太康机电城一层93号
联系电话	86 0371 66932070

## 产品详情

### 自控温电伴热带

(也称温控电伴热带电缆)的工作原理

温控电伴热带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虞。因此温控伴热电缆优点是：

温控电伴热带电缆相应被伴热体系具有自动调节输出功率，因此不会因自身发热而烧毁，却因实际需要热量进行补偿，因此为新一代节能型恒温加热器。

低温状态快速启动，温度均匀，每一局部皆可因其被伴热处的温度变化自动调节。

安装简便，维护简单，自动化水平高，运行及维护费用低。

安全可靠，用途广，不污染环境，寿命长。

#### ptc工作原理

##### 1.ptc效应及ptc材料

ptc效应即正温度系数效应,是特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。具有ptc效应的材料称为ptc材料，本电缆的高分子ptc材料是半晶高聚物与炭黑的共混物。

##### 2.ptc工作原理

温控电伴热带电缆的电热元件，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。电缆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缆的电功率。电缆的输出功率主要受控于传热过程以及被加热体系的温度。

本产品的加工定制是是，品牌是申颢，星盛，型号是DXW,GXW,ZXW