

# 自限温电伴热带 亚泰龙

产品名称	自限温电伴热带 亚泰龙
公司名称	天津亚泰龙热控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南开营销展示中心:天津市南开区密云路北方城二区1栋111号
联系电话	13602005252 13602005252

## 产品详情

天津亚泰龙热控科技有限公司是一家专业从事电伴热线缆、发热电缆、电热电缆、热控加热设备、智能电热地采暖系统、工控自动化控制系统、及热控系统专用配套附件的研发、设计、制造、销售、技术咨询、工程规划、系统设计与施工等服务为一体的自主知识产权和原发的节能环保型高新技术企业。

### 电伴热带连接时需要用到哪些器件

电伴热带有两端，一端需要做绝缘密封处理，这时候使用到防爆尾端接线盒，用于电伴热带尾端密封。另一端，需要电源接线，电源接线盒起到电伴热带与电源的连接，起到电源保护的作用。在实际安装中，有时候短的电伴热带可以使用接线盒连接使用。而二通接线盒起到中间连接的作用，是用于有缺补或者电伴热带接长所用，起到连接的作用；还有在一些空间非常小的地方，无法使用电源接线盒时，可以使用二通接线盒作为电源接线盒。比如配电箱内，空间如果小到无法安装电源接线盒或者没有电源接线盒安装的支点，那么采用二通接线盒可以完成。而三通接线盒一方面起到连接的作用，另一方面是用于有三岔口管道的电伴热带连接；至于胶带，压敏胶带是电伴热带安装在管道表面时需要固定的，防止伴热带掉落或脱落；至于铝箔胶带，则是增大伴热带的散热面积，将伴热带所散发出的热量匀速的分布到管道中，起到防冻保温的作用；最后不锈钢扎带和卡扣的作用也非常重要，在接线盒与电伴热带进行连接后需要进行固定，采用尼龙扎带或者其他的扎带容易脱落，而采用不锈钢扎带则不会发生脱落，且固定时间长；至于密封胶则是用于接线盒密封防水之用。

### 如何维护防爆电伴热带

要想让电伴热带能够长期的使用，并且能够保证其安全性与耐久性，就需要工作人员定期对电伴热带进行维护了，那么，我们需要怎么对其进行维护呢？

- 1、应该定期检查保护层是否破损、潮湿的现象，如果有这样的情况出现，应该立即对其进行维修。
- 2、在电伴热带的各个部位都应该做好警示标贴，以防人为踩踏损伤伴热带。
- 3、定期检查接线盒是否有破损、腐蚀的现象，如果有，则需要立即进行维修。
- 4、定期检查漏电防水位置是否损坏，一旦发现应及时补救。

### 自限温电伴热带的结构以及工作原理

说到自限温电伴热带，它原本是用于工业生产管路的保温，在这类产品技术比较成熟以后，型号规格也变得多元化，自限温电伴热带，有的人就在冬天用它来保护家中的自来水管。相比于在水管外包覆保温材料这种方法，自限温电伴热带的优势在于自己就可以动手，操作简便，而且保温效果也比较出色。那么自限温电伴热的结构和工作原理是什么呢？

自限温电伴热带是长带状限温电加热器，其发热材料的电阻率具有很高的正温度系数（PTC）。在二根平行的金属线芯之间均匀地挤塑半导体的高分子复合PTC材料，在其外面再包一层绝缘材料作为护套，便得到可以使用的基本型电伴热带，有的工业用特殊型号还具有了屏蔽及防护层。

#### 自限温电伴热带工作原理：

当电伴热带接通电源后，电流由一根线芯经过导电的PTC材料到另一线芯而形成回路。电能使导电材料升温，其电阻随即增加，当芯带温度升至某固定值之后（这个固定值根据不同的伴热带型号而各不相同），电阻大到几乎阻断电流的程度，其温度不再升高，与此同时电伴热带向温度较低的被加热体系传热，当芯带温度下降后电阻变小，通过芯带的电流变大，温度再次升高，如此循环进入一个动态平衡，从而保持温度在一个较为恒定的范围内。电伴热带的功率主要受控于传热过程，随被加热体系的温度自动调节输出功率，不需要额外添加温度控制元件，而传统的恒功率加热器却无此功能。

自限温电伴热带-亚泰龙(推荐商家)由天津亚泰龙热控科技有限公司提供。自限温电伴热带-亚泰龙(推荐商家)是天津亚泰龙热控科技有限公司（[www.yatalo.com](http://www.yatalo.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：戴经理。同时本公司（[www.4006248818.com](http://www.4006248818.com)）还是从事天津电热带，北京电热带，河北电热带的厂家，欢迎来电咨询。