

RDP2-J3Q单相恒功率电热带

产品名称	RDP2-J3Q单相恒功率电热带
公司名称	天津亚鸿节能热控科技有限公司
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:亚鸿 型号:RDP2-J3Q
公司地址	天津市东丽区金钟公路3699号D17-123
联系电话	13163137231

产品详情

rdp2系列单相恒功率加热电缆

一、产品结构与工作原理 1、并联式单相电热带能按实际需要切割使用长度，本产品请选择设计与防爆温控器热电偶等配套使用。可精确设定控制

介质温度，实现自动控制。电热带因富有柔软性，可以很方便地紧贴在管道表面，电热带外层的金属屏蔽网可以防止

静电产生并安全接地，它不仅提高了电热带的整体强度，还起着传热和散热的作用。加强型电带是普通型电热带外层

再加一层绝缘层，其余结构与普通电热带相同。加强型电热带的主要特点是较普通型电热带机械强度高，防腐能力强，

但导热性能略低，它主要适用于地下敷设的管道和有腐蚀性气体的场合，由于母线截面积有限，为避免降压太大，故

在单点电源单向输出时最大长度有一定限制，当单点电源双向输出时，使用长度可以增加一倍。如需要伴热的管线更

长，则可采用多点电源供电。

2、结构原理：电源母线为二根平行绝缘铜线，在内绝缘层上缠绕电热丝，并将电热丝每隔一定距离

(即“发热节长”)与

母线连接，形成连续并联电阻。母线通电后，各并联电阻发热，因而形成一条连续的加热电缆。

3、应用范围：单相恒功率加热电缆主要用于各处管道、阀门、仪表、的小型储罐、泵体等的防冻、保温、加热，最高维持

温度150℃，可用于工厂一区、二区爆炸性气体场合。

二、产品规格及主要技术特性

流体最高维持温度：是指管道内介质需要维持的最高工艺温度，一般不宜超过本表规定值

额定电压：220v

最高耐温：250

常态绝缘电阻：20兆欧姆

防护等级：ip54 介电强度：

2000v 50hz/1min

三、具体应用场合主要有：

- 1、在正常情况下连续流动的低凝固管线使用，可避免因停止流动而凝固。
- 2、需要严格控制作业温度的液体管线的伴热和保温。
- 3、寒冻地区自来水管线及阀门的防冻，排水管抽水管和冷凝管路的防冻。
- 4、海洋平台管道的防冻。
- 5、一般管线和仪表的伴热保温。
- 6、井口采油竖井伴热（取代水护套），污水井伴热。
- 7、机场跑道防冰雪封冻。
- 8、混凝土制品的防冻养护

四、产品使用特性：

- 1、环境空气温度：-25℃ ~ +55℃。
- 2、船舶正常进行中产生的振动和冲击。
- 3、无外力直接冲击。
- 4、最小弯曲半径不小于电热带厚度的六倍。

5、电压和频率离额定值分别波动+6% ~ -10%及 $\pm 5\%$ 。

6、潮湿空气、盐雾、防爆说明：电热带按gb3836.1-2000和gb3836.3-2000即爆炸性环境用防爆电器设备“通用要求”和增

安型电器设备要求设计制造。

防爆炸等级为“e t3-t6”，产品具有阻燃性，与增安型电器附件配套后，适用于不受外力直接冲击的工厂一区，二区爆

炸性气体混合物“t3-t6”组场所用。

本产品的类型是恒功率，品牌是亚鸿，型号是RDP2-J3Q，常温电阻是3000（ Ω ），表面温度是150（ $^{\circ}\text{C}$ ），最大电压是220（V），功率是40（W），主要用途是管道防冻、保温、抗凝