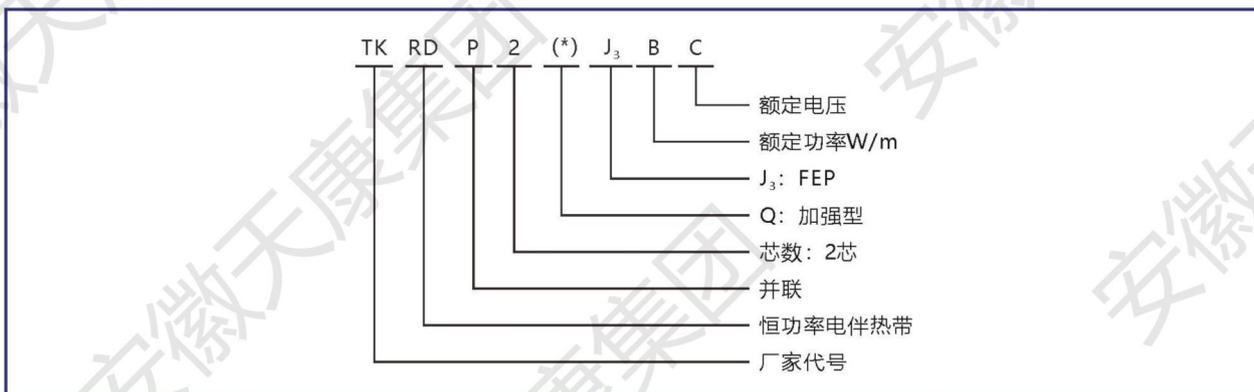


二、RDP2-J3型单相并联恒功率电伴热带

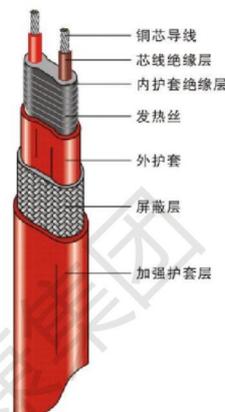
单相并联恒功率电伴热带主要用于各种管道、仪表的防冻保温，最高维持温度可达150℃，可用于工厂一区、二区爆炸性气体场合。

1、产品型号



2、电缆结构

- (1) 镀锡铜导线;
- (2) 芯绝缘层: 氟塑料;
- (3) 主绝缘层: 氟塑料;
- (4) 发热丝: 镍铬丝;
- (5) 外护套: 氟塑料;
- (6) 屏蔽层: 镀锡软圆铜线或其他金属丝, 覆盖密度不小于70%;
- (7) 加强护层: 氟塑料。



3、工作原理

电源母线为二根平行的绝缘软铜线，在内绝缘上缠绕镍铬电热丝，并将电热丝每隔一定距离（即“发热节长”）与母芯线连接，从而形成连续的并联电阻，母芯线通电后，各并联电阻发热，因而形成一条连续的加热带，而且可以根据使用情况发热节长度任意剪接。

4、技术参数

产品型号		额定米功率 (W/m)	最大使用长度 (m)	流体介质的最高维持温度 (℃)	发热节长 (mm)
普通型	加强型				
RDP2-J3-10	RDP2(Q)-J3-10	10	400	150	1760
RDP2-J3-20	RDP2(Q)-J3-20	20	220	120	1250
RDP2-J3-30	RDP2(Q)-J3-30	30	150	75	1040
RDP2-J3-40	RDP2(Q)-J3-40	40	110	55	880

- 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：220VAC/380VAC；
- 介电强度：2000VAC/50Hz/1min；
- 防爆标志：ExeIICT3Gb；
- 常态绝缘电阻： $\geq 20M\Omega$ ；
- 长期最高耐温：205℃；
- 防护等级：IP65。

5、产品特点

单相并联恒功率电伴热带单位的发热量恒定，使用的电伴热带越长，输出的总功率越大，电伴热带在现场可按照实际需要的长度任意剪切，但最短不得少于1个发热节。由于电伴热带具有柔软性，可方便的紧贴被伴热管道表面敷设。电伴热带外层有金属屏蔽编织层，不仅具有传热和散热作用，能提高电伴热带的整体抗拉强度，同时还能作为安全接地线使用。