



产品规格

RSX™ 15-2自调控伴热带

应用

RSX 15-2自调控伴热带设计用于由于功率密度限制而无法使用标准防冻伴热带时的应用。伴热带非常适合用于热量损失较高，但是不在高温条件（蒸汽清洁）下的防冻或者工艺温度维护应用。

RSX 15-2伴热带的热量输出会随着整条回路上的周围条件的不同而变化。每次保温管、储罐或者设备的热量损失增加时（随着环境温度的下降），伴热带的热量输出会增加。相反地，当热量损失减少（随着环境温度的增加或者产品流动）时，伴热带会随之降低其热量输出。基于此自调控特征，RSX 15-2可以重叠在一起，温升不会对伴热带造成损坏。

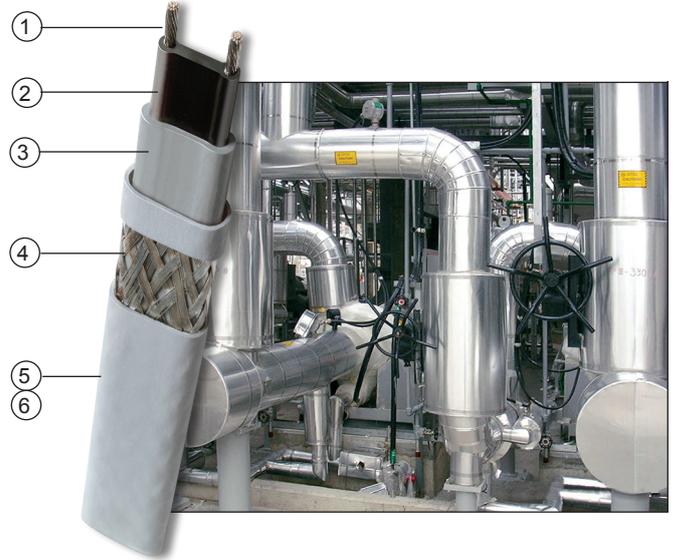
RSX 15-2批准用于普通（未分类）场所，并经过ATEX指令的认证，允许用于2类和3类（区1和2）场所。

额定值

标称功率密度.....	10°C时48 W/m
标称电源电压 ¹	230 VAC
最高维持温度.....	65°C
最高连续暴露温度	
断电.....	85 °C
最低安装温度	
带OJ的RSX.....	-50 °C
带FOJ选购件的RSX.....	-60 °C
最小弯曲半径	
@ -15°C	10 mm
对于OJ, -50°C时, 和对于FOJ, -60°C时.....	32 mm
温度组别 ²	
带OJ的RSX, 基于稳定设计	T4-T5
带FOJ选购件的RSX.....	T5

说明

1. 上电时可以选择其他电压，最高277VAC；具体请联系赛盟以获得设计协助。
2. 请根据国际认可的测试机构指南确定温度组别。基于稳定设计时OJ选购件对应的温度组别。
3. 有关完成伴热器回路安装并符合审批要求所需的其他附件的信息，可以参阅“自调控伴热带系统附件”产品规格书（表格 TEP0010U）。
4. 为满足ATEX和IECEx认证要求，须使用Terminator Z系列和 / 或带XP的JB-K-EX / JB-0-EX接线盒，以及促进器和PETK-1和 / 或SCTK-1套件。



结构

- 1 镀镍铜母线 (2.1 mm²)
- 2 辐射交联半导体加热矩阵
- 3 辐射交联介电绝缘
- 4 镀锡铜编织层
- 5 含氟聚合物外护套为可能暴露于水性无机化学剂的伴热带和编织层提供额外的保护。

选购件

- 6 镀锡铜编织层上的FOJ含氟聚合物外护套为可能暴露于有机化学剂或者腐蚀剂的伴热带和编织层提供额外的保护。

基本附件

赛盟提供系统附件，实现了赛盟伴热带的快速、无故障安装。

所有伴热带均要求使用连接套件，以符合审批要求。有关完成伴热器回路安装所需的附件的信息，可以参阅“伴热带系统附件”产品规格书（表格 TEP0010U）。

产品特性

- 对于选用OJ和FOJ选购件的情况，伴热带的安装温度可分别低至-50°C和-60°C。
- 系统端接根据ISO/IEC的要求进行了臭氧稳定性、耐紫外稳定性和易燃性测试。

赛盟 The Heat Tracing Specialists®



欧洲总部：Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 电话：+31 (0) 15-36 15 37
公司总部：100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 电话：512-396-5801 • 1-800-820-4328
如欲了解您最近的赛盟办事处，请访问以下网址进行查看：www.thermon.com

表格TEP0048M-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • 美国印刷 • 本文所述之信息可能发生变更。



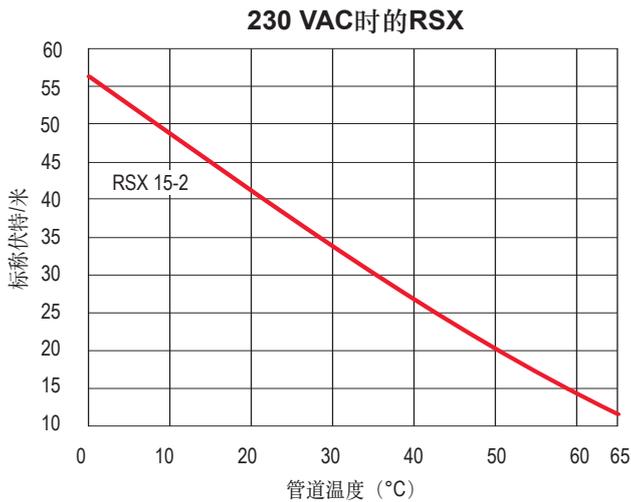
产品规格

RSX™ 15-2 自调控伴热带

功率输出曲线

所示功率输出适用于安装在绝缘金属管道上的外护套伴热带，供电电压条件如下。

产品类型 230 VAC 标称	10°C时的功率输出 W/m
RSX 15-2	48



认证/批准



符合EU ATEX指令94/9/EC
要求的证书KEMA 07 ATEX0179



国际电工委员会
IEC防爆方案认证
KEM 07.0052



工厂相互保险研究所
危险(分类)场所



Underwriters Laboratories Inc.
危险(分类)场所

RSX 15-2有额外的危险场所批准，包括：

• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST
有关其他批准和特定信息，请与赛盟公司联系。

断路器尺寸确定和类型¹

各种断路器安培数对应的最大回路长度如下所示。须基于适用的当地规范来确定断路器的尺寸以及接地保护功能。有关其他电压版本的设计和性能信息，请联系赛盟公司。

每一个为电伴热设备供电的支路都应采取接地故障保护。

B类断路器

230 VAC 供电电压		最大回路长度 ³ 和断路器尺寸 米			
产品类型	启动温度 ² °C	16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

C类断路器

230 VAC 供电电压		最大回路长度 ³ 和断路器尺寸 米			
产品类型	启动温度 ² °C	16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

说明

1. 所示的最大回路长度是根据IEC 60898，在基准启动温度和10°C维持温度条件下的瞬时跳闸电流特征得出的。对于其他跳闸电流特征对应的最大回路长度，请联系赛盟公司。
2. 尽管伴热系统一般用于将管内的内容物维持在所需的维持温度上，但是伴热带通电时温度可能处于较低的水平。有关启动温度比上述温度低时的设计数据，请联系赛盟以获得设计协助。
3. 最大回路长度指的是一条伴热带的连续长度，而不是多段伴热带的长度总和。有关各段伴热带的电流负荷，请参考CompuTrace®设计软件或者联系赛盟公司。