



产品规格

BSX™ 自调控伴热带

应用

BSX自调控伴热带设计用于非金属管道、储罐以及设备的防冻和工艺温度维持。

BSX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，BSX可以重叠在一起，温升不会对伴热带造成损坏。

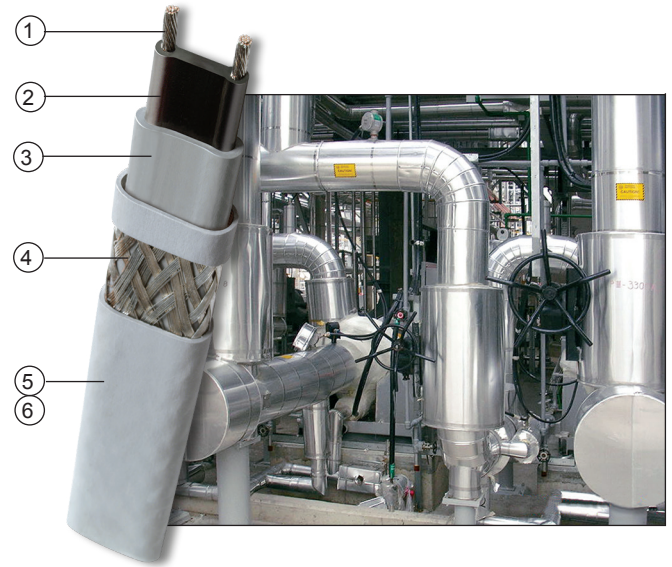
BSX伴热带适合根据ATEX指令和IECEX方案的要求在普通（未分类）场所和潜在爆炸性环境中使用。

额定值

10°C时的可用功率密度	9、15、25、32 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	-60°C
最小弯曲半径	
@ -15°C	10 mm
@ -60°C	32 mm
温度组别 ²	
9, 15, 25 W/m	T6 85°C
32 W/m	T5 100°C
基于稳定设计 ³	T6 85 °C

说明

1. 上电时可以选择其他电压；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。
3. 使用稳定的设计方法时，赛盟伴热带可达到所列的温度组别。为此，伴热带不用限制温控器即能够在危险的环境中运转。可以使用CompuTrace®电伴热带设计软件确定温度组别，或者联系赛盟以获得设计协助。



结构

- 1 镀镍铜母线（1.3 mm²）
- 2 辐射交联半导体加热矩阵
- 3 辐射交联电绝缘
- 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）。

赛盟 The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

欧洲总部：Boezemweg 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TEP0067M-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • 美国印刷 • 本文所述之信息可能发生变更。

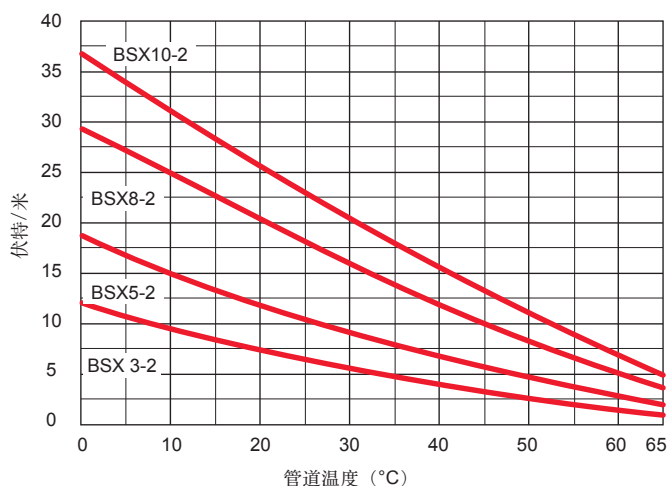


产品规格

BSX™ 自调控伴热带**功率输出曲线**

显示的功率输出适用于安装（使用IEEE标准515中规定的过程）在绝热金属管道上、在如下供电电压下工作的伴热带。若要使用其他供电电压，请与赛盟公司联系。

产品类型 230 VAC 标称	10°C时的功率输出 W/m
BSX 3-2	9
BSX5-2	15
BSX8-2	25
BSX10-2	32

**认证/批准**

经FM13 ATEX 0052认证
符合EU ATEX指令94/9/EC



国际电工委员会
(IEC) 防爆认证
FMG 13.0020



工厂相互保险研究所
普通和危险（分类）场所



Underwriters Laboratories Inc.
危险（分类）场所

BSX还获得了其他危险场所批准，其中包括：

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

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
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
	-40	127	199	226
BSX5-2	10	117	184	184
	0	117	184	184
	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
BSX8-2	10	93	146	146
	0	93	146	146
	-20	74	116	146
	-40	61	95	122
BSX10-2	10	67	105	120
	0	58	91	117
	-20	45	71	91
	-40	37	58	75

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
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
	-40	127	199	226
BSX5-2	10	117	184	184
	0	117	184	184
	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
BSX8-2	10	93	146	146
	0	93	146	146
	-20	78	122	146
	-40	64	100	128
BSX10-2	10	77	120	120
	0	75	117	120
	-20	59	92	118
	-40	48	75	96

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。