



产品规格

HTSX™ 自控伴热带

应用

HTSX自控伴热带专门用于在要求高温暴露能力的应用中实现工艺温度维持或者防冻。HTSX能够经受蒸汽吹管相关的温度暴露条件。

HTSX伴热带的热量输出会随着周围温度的变化而变化。环境温度变化或者热绝缘导致的热量损失将沿整条伴热管道自动补偿。

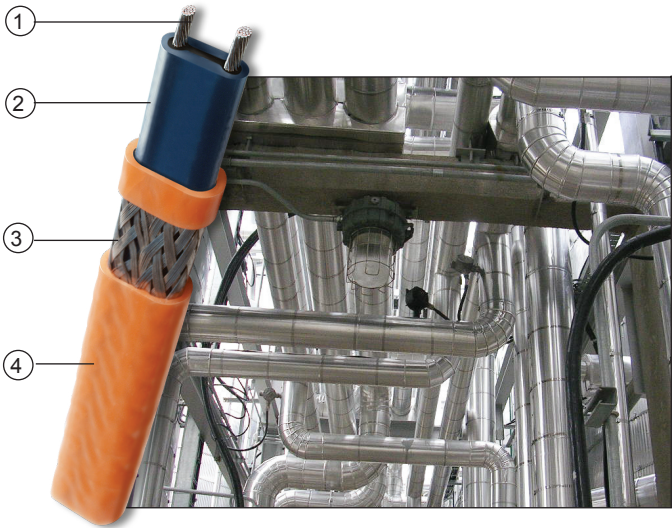
HTSX伴热带适合根据ATEX指令和IECEx方案的要求在普通（未分类）场所和潜在爆炸性环境中使用。

额定值

10°C时的可用功率密度	9、19、29、38、48、64 W/m
标称电源电压 ¹	230 VAC
最高维持温度	150°C
最高暴露温度	
间歇上下电	250°C
连续断电	204°C
最低安装温度	-60°C
最小弯曲半径	
-15°C时	10 mm
-60°C时	32 mm
温度组别 ²	
HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2	T3
HTSX 20-2	T2
基于稳定设计 ³	T3 ~ T6

备注

1. 上电时可以选用其他电压；具体请联系赛盟以获得设计协助。
2. 根据国际认可的测试机构指南确定的温度组别。
3. 赛盟伴热带获准利用稳定设计法在所列的温度组别内使用。这使伴热带在有害区域内无需限温器即可使用。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 伴热矩阵和含氟聚合物介电绝缘
- 3 电镀铜编织层
- 4 含氟聚合物外套为可能暴露于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适当认证的连接套件，以符合审批要求。

高于230°C的热端端接须使用Terminator ZS/ZE或Terminator ZE-B套件完成。

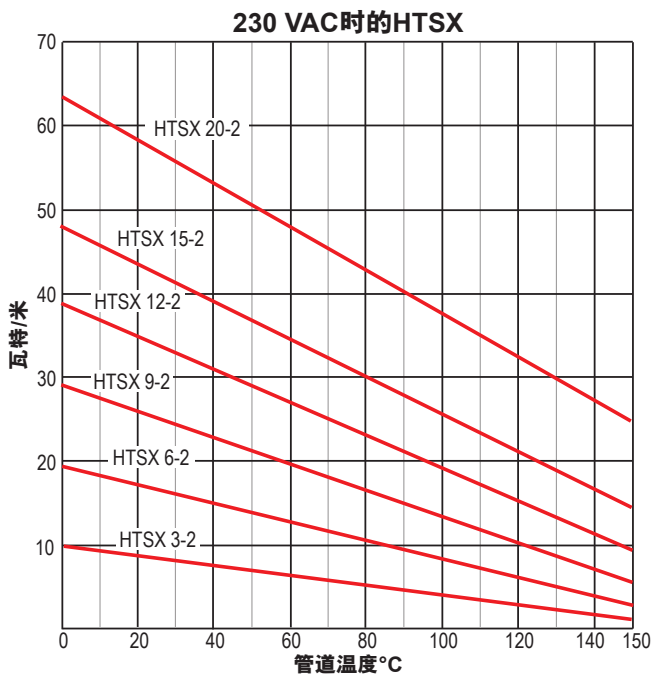


产品规格

HTSX™ 自调控伴热带**功率输出曲线¹**

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
HTSX 3-2	9
HTSX 6-2	19
HTSX 9-2	29
HTSX 12-2	38
HTSX 15-2	48
HTSX 20-2	64

**认证/批准**

证书FM12 ATEX 0014X
符合EU ATEX指令94/9/EC



国际电工委员会
IEC防爆方案认证
FMG 12.0004X

HTSX还获得了其他危险场所批准，包括：

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • TRCU

有关其他批准和特定信息，请与赛盟公司联系。

断路器规格确定和类型²

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规格以及接地保护功能。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 和断路器规格		
产品类型	启动温度 ³ °C	16 A	25 A	32 A
HTSX 3-2	10	177	215	215
	0	177	215	215
	-20	171	215	215
	-40	134	215	215
HTSX 6-2	10	114	152	152
	0	114	152	152
	-20	114	152	152
	-40	95	152	152
HTSX 9-2	10	82	123	123
	0	82	123	123
	-20	82	123	123
	-40	72	120	123
HTSX 12-2	10	65	106	106
	0	65	106	106
	-20	64	106	106
	-40	57	94	106
HTSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
HTSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

C类断路器

230 VAC供电电压		最大回路长度 ³ 和断路器规格		
产品类型	启动温度 ³ °C	16 A	25 A	32 A
HTSX 3-2	10	177	215	215
	0	177	215	215
	-20	171	215	215
	-40	134	215	215
HTSX 6-2	10	114	152	152
	0	114	152	152
	-20	114	152	152
	-40	95	152	152
HTSX 9-2	10	82	123	123
	0	82	123	123
	-20	82	123	123
	-40	73	123	123
HTSX 12-2	10	65	106	106
	0	65	106	106
	-20	65	106	106
	-40	58	96	106
HTSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
HTSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

说明

- 有关输出功率值与管道温度之间更准确的函数关系，请参考CompuTrace®。
- 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。
- 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。
- 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。