



产品规格

HPT™ 限功率伴热带

应用

HPT限功率伴热带拥有较高的性能，它专门用于在要求高维持温度或者高温暴露的应用中实现工艺温度维持或者防冻。HPT能够经受蒸汽吹管相关的温度暴露条件。

盘管电阻器合金伴热元件提供HPT的限功率功能。基于此PTC（正温度系数）特征，在伴热产品温度增加时，会减小伴热带的功率输出，且允许安装伴热带时相互重叠。伴热元件和纤维基材相结合，加之以纤维垫层，确保了伴热带的高耐用性和高性能。

HPT伴热带适合根据ATEX指令和IECEX方案的要求在普通（无分类）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	15、30、46、61 W/m
标称电源电压 ¹	230 VAC
最高维持温度	
HPT-5	215 °C
HPT-10	195 °C
HPT-15	180 °C
HPT-20	150 °C
最高连续暴露温度	
断电	260 °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	
基于稳定设计 ³	T6...T2

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（3.3 mm²）
- 2 复合金属合金 / 纤维
- 3 伴热器母线连接（未显示）
- 4 玻璃纤维编织层
- 5 含氟聚合物电介质绝缘
- 6 镀镍铜编织
- 7 含氟聚合物外护套

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HPT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TEP0011M-0615 • © Thermon Manufacturing Co. • 美国印刷 • 本文所述之信息可能发生变更。



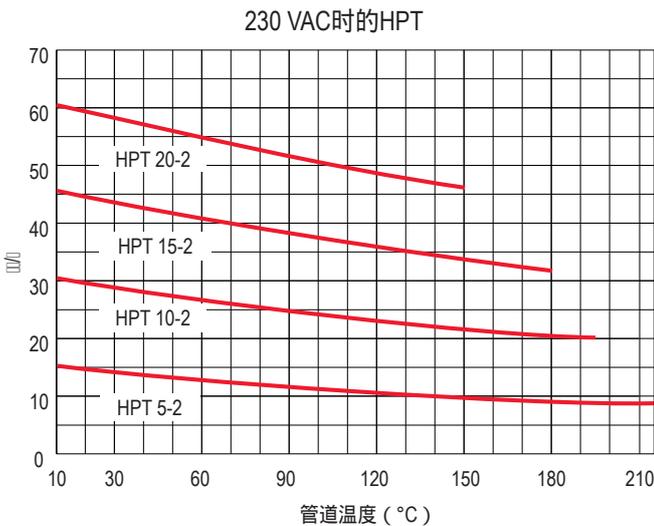
产品规格

HPT™ 限功率伴热带

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	伴热区长度 cm	10°C时的功率输出 W/m
HPT 5-2	76	15
HPT 10-2	61	30
HPT 15-2	61	46
HPT 20-2	61	61



断路器尺寸确定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类和C类断路器

产品类型	230 VAC 供电电压 启动温度 ² °C	最大回路长度 ³ 和断路器尺寸 米				
		16 A	25 A	32 A	40 A	50 A
HPT 5-2	10	167	271			
	0	167	271			
	-20	167	271			
	-40	167	271			
HPT 10-2	10	85	136	180	191	
	0	85	136	180	191	
	-20	85	136	180	191	
	-40	85	136	180	191	
HPT 15-2	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
HPT 20-2	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130

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。

认证/批准



证书FM 07 ATEX 0028
根据EU ATEX指令94/9/EC



国际电工委员会
IEC防爆认证体系
FMG 06.0006



FM批准
普通和危险（分类）场所



Underwriters Laboratories Inc.
危险（分类）场所