



产品规格

FP 并联恒功率伴热带

应用

FP 并联电阻恒功率伴热带设计用于管道、储罐以及设备的防冻和工艺温度维持。对于这种并联电阻配置，使用赛盟提供的易用套件，裁断所需的伴热带长度，现场端接即可。

不管回路有多长，FP 伴热带都能够提供一致而又稳定的热量输出。由于 FP 伴热带与自调控伴热带不一样，它不会受到浪涌电流的影响，因此，不需要超大型的配电装置。

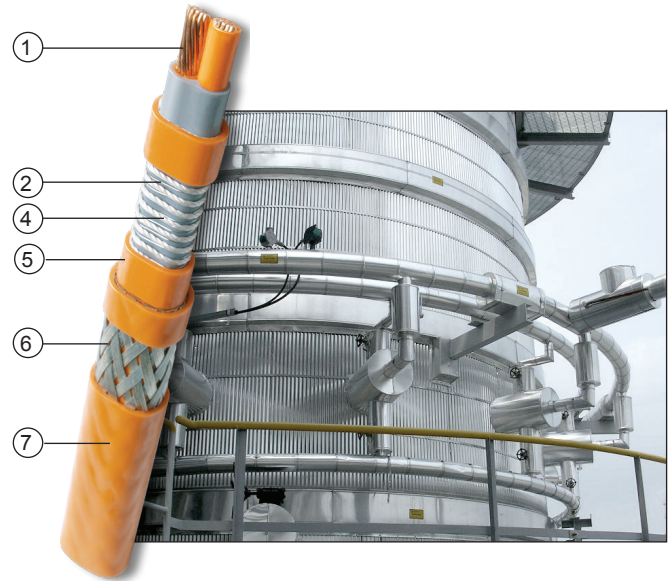
FP 伴热带适合根据 ATEX 指令和 IEC Ex 方案的要求在普通（无分类）场所和潜在爆炸性环境中使用。

额定值

最大功率密度	33 W/m
最大工作电压 ¹	690 VAC
最高维持温度	65°C
最高连续暴露温度	
断电	200 °C
最低安装温度	-60°C
最小弯曲半径	
@ -15°C	10 mm
@ -60°C	19 mm
温度组别 ²	
基于稳定设计 ³	T3 ~ T6

说明

1. 690 VAC 最大工作电压仅适用于 IEC Ex。所有其他认证要求的最大工作电压为 575 VAC。
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 铜母线 (3.3 mm²)
- 2 镍铬伴热元件
- 3 伴热器母线连接 (未显示)
- 4 玻璃纤维覆盖层
- 5 含氟聚合物电介质绝缘
- 6 镀锡铜编制层
- 7 含氟聚合物外护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 TEP0016M-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

FP并联恒功率伴热带

功率输出

所示电压对应的FP伴热带额定功率输出如下表所示。伴热区长度指的是母线连接处之间的距离，表示的是此类伴热带的回路最短长度。对于回路的最大可能长度，请参见右侧的断路器尺寸确定。伴热带的工作电压不是此图表所示电压时，请联系赛盟公司。

产品类型	工作电压	伴热区长度 cm	功率输出 W(m)
FP 2.5-2	230	137	8
FP 5-2	230	102	15
FP 8-2	230	102	24
FP 10-2	230	76	30
FP 8-4	400	152	18
FP 10-4	400	137	23
FP 10-5	575	168	33

断路器尺寸确定和类型

FP伴热带在额定电压条件下对应的最大回路长度如下所示。须基于当地规范来确定断路器的尺寸。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。

产品类型	工作电压	绝对最大回路长度 ¹ m	电流消耗 A/m
FP 2.5-2	230	375	0.035
FP 5-2	230	257	0.065
FP 8-2	230	195	0.130
FP 10-2	230	170	0.130
FP 8-4	400	370	0.045
FP 10-4	400	351	0.058
FP 10-5	575	393	0.056

说明

1. 回路长度取决于断路器的容量。若要确定断路器的回路最大长度，将伴热带的电流消耗（A/m）乘以1.10，然后将得出的值除以断路器的电流额定值（A）。

认证/批准



II 2 G Ex e II T3 ~ T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C ~ T85°C FM 07ATEX0016



国际电工委员会
IEC防爆方案认证
FMG 06.0008



FM批准
普通和危险（分类）场所



Underwriters Laboratories Inc.
危险（分类）场所

FP有额外的危险场所批准，包括：

- CCE/CSIR

有关其他批准和特定信息，请与赛盟公司联系。