



产品规格

TEK™ 串联恒功率伴热带

应用

当回路长度超出并联电阻伴热带的限制时，要使用TEK串联电阻恒功率伴热带。单个电源点可以供电的回路长度达3,658 m。

TEK的串联回路可为整条伴热带提供一致的功率输出 (w/ft)。

TEK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

额定电压 ¹	达750 VAC
最高维持温度 ²	101°C ³
最高连续暴露温度	
断电.....	250°C
最低安装温度.....	-60°C
最小弯曲半径	
@ -15°C.....	22mm
@ -60°C.....	32 mm
温度组别.....	T2 ~ T6 ⁴

（使用稳定设计或者限制器的原则）

稳定设计

TEK伴热带的功率密度限制直接与所需的维持温度相关。赛盟可确保基于稳定设计的温度组别，串联恒功率伴热带能够在不使用限制器温控器的情况下在危险区域中使用。

说明

1. 具体定义请参见IEC 60079-30-1。具体的电压取决于回路长度和设计条件。
2. 功率密度限制于维持温度相互关联。
3. 支持更高的维持温度；请联系赛盟以获得设计协助。
4. 伴热带输出和温度组别取决于电源电压、伴热带电阻、温度条件以及其他变量。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 伴热导线（2或3线）
- 2 含氟聚合物电介质绝缘
- 3 含氟聚合物配对护套
- 4 镀镍铜编织层（BN）
- 5 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

电源连接：所有TEK伴热带连接到电源时都要求使用 Terminator或者冷端引线过渡。有关详细信息，请参见此规格书的背面。

回路终端的端接：TEK伴热带也需要配合使用回路终端的端接。有关此端接的详细信息，请参见此规格书的背面。

赛盟 The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

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TEP0021M-0913 • © Thermon Manufacturing Co. • 美国印刷 • 本文所述之信息可能发生变更。



产品规格

TEK™ 串联恒功率伴热带

市售伴热带

目录号 2导线	3导线	20°C时每条导线的电阻 Ohms/m	导线 尺寸 (mm) ²
TEK 2C40	TEK 3C40	0.01492	1.3
TEK 2C50	TEK 3C50	0.009449	2.1
TEK 2C60	TEK 3C60	0.005945	3.3
TEK 2C70	TEK 3C70	0.003478	5.3

断路器尺寸确定和类型¹

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。

端接和连接

在连接至电源前，须使用Terminator ZP-M，或者使用认可的非伴热“冷端引线”和“热端”端接方法来端接TEK伴热带。为了方便安装，也可能要求使用在线两通连接。这些连接/端接作为工厂制造组件或者现场制作套件提供。

电源连接：提供含氟聚合物绝缘镀镍绞合铜冷端引线和接地延长线，以及所需的两通连接套件、绝缘胶带和密封剂。带3/4”管件的不锈钢挠性导线管为这些引线提供保护。冷端引线的数量和尺寸取决于TEK伴热器类型。最高暴露温度达190°C。

尾端端接：热端（电源的相反端）利用绝缘层下不锈钢管件来容纳连接片、绝缘胶带、密封地和接地片。端接的数量和尺寸取决于导线的数量和尺寸。最高暴露温度达190°C。

在线两通连接：为了便于伴热带的安装，可能要求用到绝缘层下的连接。此连接用到了不锈钢外壳（根据导线类型和数量确定尺寸）、连接套件、接地片、绝缘胶带和密封剂。最高暴露温度达190°C。



CETK: 现场制作热端端接套件。



HETK: 现场制作热端端接套件。



HSTK: 现场制作两通连接端接套件。

认证/批准



II 2 G Ex eb IIC T260°C (T2) ~ T6
II 2 D Ex tb IIIC T260°C ~ T85°C FM 11ATEX0050



国际电工委员会
IEC防爆方案认证
CCVE 11.0002



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



Terminator ZP-M：设计用于制作电源连接，在线两通连接或者用于尾部端接。要利用镀镍铜端子在接线端子中完成电气连接，以确保无腐蚀电气完整性。不需要冷端引线。最高暴露温度达250°C。