

KSR™ 自调控伴热带

产品规格

应用：融冰化雪

RSR自调控伴热带是赛盟SnoTrace™融冰化雪系统不可或缺的一部分。KSR伴热带设计并批准用于直埋敷设，可防止在混凝土浇注期间造成损坏。

KSR伴热带的自调控热量输出对周围混凝土温度的响应有所不同。混凝土达到或者低于冻结温度时，KSR的功率输出达到最高。随着混凝土升温，伴热带的功率输出将会降低。不用特殊或者复杂的控制即可实现能源效率之目的。

KSR伴热带批准用于普通（未分类）场所，并经过IECEX和ATEX的认证，允许用于2类和3类（区1和2）场所。

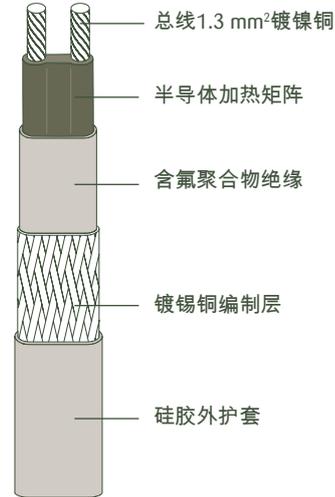
易于设计和安装

对于融冰化雪系统而言，KSR伴热带的电路布局十分简单。KSR伴热带采用定长裁断并联电路，可轻易适应作业现场出现的设计变化。在没有细节信息或者足够的反应时间时，这可以减少或者消除在场外重新设计电路的需要。

伴热带安装和端接十分简单。只要根据该区域/电路所需的伴热带长度，从供带盘中拉出，然后使用赛盟电路预制套件和附件端接即可。电源连接、端接和伸缩缝套件均专门针对要求苛刻的应用而设计。

特征

最小弯曲半径.....	32 mm
电源电压.....	230 VAC
电路保护.....	30 mA接地故障保护
最高连续暴露温度.....	121°C
最低安装温度.....	-60°C
温度组别 ¹	T3



认证/批准



IECEX UL xx.xxxx Ex eb IIC T3, Ex tb IIIC T200°C



II 2 G Ex eb IIC T3, II 2 D Ex tb IIIC T200°C UL xxATEXxxxx

备注

1. 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。



赛盟The Heat Tracing Specialists®
www.thermon.com

欧洲总部
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • The Netherlands
电话：+31 (0) 15-36 15 370

公司总部
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • USA
电话：+1 512-396-5801

如需了解您最近的赛盟办公室，
请访问.....
www.thermon.com



功率输出曲线

所示的功率输出适用于板坯为0°C的混凝土埋线。如需其他条件下的数据，请联系赛盟。

产品类型 230 VAC标称	楼板0°C时的功率输出 W/m
KSR-2	90

产品特征

- 可经受IEC 60332-1:1993要求的连续易燃性测试
- 伴热带安装温度可低至-60°C
- 系统端接根据ISO/IEC的要求进行了臭氧稳定性、耐紫外稳定性和易燃性测试
- 达到或者超过IEEE515.1的要求

基本附件

电源连接：在连接至电源前，所有KSR伴热带要求使用TBX-3L电源靴端接其电路。

电路端的端接：KSR伴热带要求使用ET-6端盖来端接电路端。

断路器尺寸确定和类型

各种断路器安培数对应的最大电路长度如下所示。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。

230 VAC供电电压		B类断路器			
产品类型	启动温度 °C	最大电路长度对比断路器规格 米			
		16 A	25 A	32 A	40 A
KSR-2	0	30	47	62	70
KSR-2	-20	27	43	56	70

230 VAC供电电压		C类断路器			
产品类型	启动温度 °C	最大电路长度对比断路器规格 米			
		16 A	25 A	32 A	40 A
KSR-2	0	31	50	65	70
KSR-2	-20	31	50	65	70



KSR-CFK...适用于危险和工业场所的电路预制套件。在JB-K-0-M25（或其他）接线盒内端接SX伴热带。套件包括电源靴、端盖、RTV粘合剂和黄/绿地线护套。

KSR-ETK-DB...适用于危险和工业场所的端接套件。



JB-K-0-M25...耐用、耐冲击非金属接线盒，适用于恶劣的工业环境，防护等级达IP66。

JB-K-0-M25的特征包括：

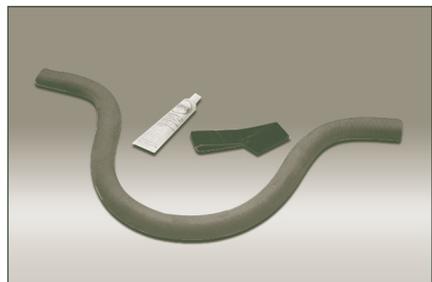
- 暴露温度低至-30°C
- 不锈钢螺钉（螺帽固定）和镶件
- 四个M25螺纹孔（压盖和/或盲塞可单独购买）
- 四个6-mm²线路/负载端子
- 两个6-mm²接地端子
- 端子额定值达22安（T6 85°C）或者46安（T4 135°C）
- 最高电压额定值达750 VAC
- 接线盒尺寸达126 x 126 x 95 mm



端接器ZP-WP...这类套件设计适合快速、无故障安装，适用于恶劣的工业环境，防护等级达IP66。

端接器的特征包括：

- 最低安装温度-60°C
- 防腐蚀
- 防紫外线
- 抗冲击性能高（-60°C时达7焦耳）
- 易于进入端子块进行接线操作
- 卡钳式DIN轨，适合永久固定
- 多伴热带入口
- 每条伴热带均单独密封
- 内置可压缩功率的伴热带导管，消除伴热带的应变



KSR-EJK...伸缩缝套件设计让伴热带可以跨过混凝土伸缩缝或者施工缝。安装后，该套件允许基材发生正常的扩张与收缩，不会使伴热电路受压或者损坏。易用套件包括强化软管和室温固化胶黏剂。



TED环境...温控器设计用于对电伴热电路进行环境感测控制。这个可调温控器可以用于控制单一的供热电路，或者对切换多个伴热电路的接触器进行引导控制。非金属外壳坚固耐用，具有防水和防尘保护功能（据IP66）。TED环境温控器批准用于普通（未分类）场所，并经过ATEX指令的认证，允许用于2类和3类（区1和2）场所。



M25-SXL-Ex...经Ex e认证的非金属压盖，要配合JB-K-0-M25接线盒使用。

M25-HPT/PWR-Exe...电源压盖适合固定直径介于8 mm和17 mm之间的电源线。

CL...乙烯基即剥即贴警告标签，可直接暴露于工业环境中。可提供其他语言版本，具体请联系赛盟。

