Nexans

BRINGS ENERGY TO LIFE

耐克森® 发热电缆产品手册

融雪化冰

专业的发热电缆供应商

28挪威原装进口

Nexans

BRINGS ENERGY TO LIFE

全球线缆制造及工程专家

Nexans耐克森的前身为阿尔卡特公司，创建于1898年，总部设在欧洲的经济文化中心-法国巴黎，2001年正式在法国巴黎上市。一百多年后的今天，已经成为线缆制造及工程领域的领导者，在34个国家建立工厂，服务遍及全球130多个国家。2020年销售收入超过70亿欧元。
1926年耐克森发明了发热电缆，具有90多年的制造与应用经验，凭借几乎零故障的品质获得了同行和用户的认可。
当您选择耐克森发热电缆时，等于您选择了一个毋庸置疑的品质，近一个世纪的经验，和作为一个线缆工业领导者的信誉。

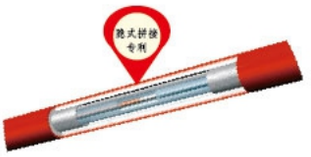
屋面融雪

道路融雪

景观融雪

在严寒的冬天，由于冰雪的困扰给人们的生活，工作带来极大的不便.....

融雪化冰系统适用于天沟、屋面、坡道、桥梁、车行道、人行道、停车场、室外楼梯、景观等室外设施，保证行人、车辆、建筑物等易结冰地区的安全。



隐式拼接专利

发热电缆冷热线衔接处，应用了耐克森在世界范围内的独家专利“一体化隐式拼接技术”，发热电缆与引线采用了特殊机械焊接工艺，使绝缘层连续通过焊接点，保证连接点无短路，无断路，无渗水之疑虑。发热电缆的损坏80%以上是由接头引起的，隐藏式拼接技术大大的降低了故障率，保证耐克森发热电缆的故障率几乎为零。

电磁屏蔽技术

电磁屏蔽技术，密闭的0.2mm全铝屏蔽层，通过8根镀锡铜导线有效接地，配合独特的双导线结构，完全隔绝了电磁波对人体的伤害。
0.2mm全铝屏蔽接地层，即使在发热电缆遭到了外力的破坏，电流也会安全接地，完全不会产生触电或电击的安全事故发生。

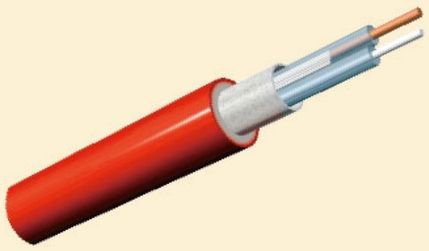
海底电缆技术

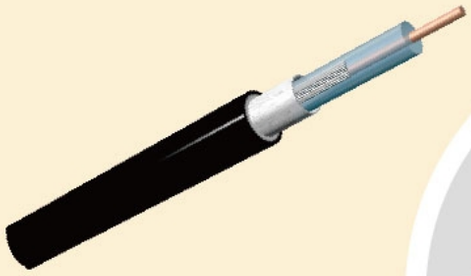
发热电缆应用了耐克森海底电缆技术，电缆外皮具有独特的双层结构，确保电缆的抗酸抗碱抗化学腐蚀亦抗氧化，100%防水。影响发热电缆寿命的关键因素之一是发热丝的寿命，如果发热丝被氧化，发热电缆的寿命将缩短，耐克森海底电缆技术，可以确保发热丝不被氧化，与建筑物同寿命，耐用更久。

N-HEAT® DEFROST SNOW

铠装融雪化冰双导线发热电缆

铠装融雪化冰双导线发热电缆适用于室外区域融雪化冰，例如：车道、庭院等。它也可以敷设在热沥青（160℃）、混凝土或砂石中。每个DEFROST SNOW电缆都带有一体式拼接和10m的冷引线。





N-HEAT® DEFROST SNOW

单导发热电缆

单导线发热电缆非常适用于室外区域融雪化冰，例如：车道、庭院等。它也可以敷设在热沥青（160℃）、混凝土或砂石中。每个DEFROST SNOW电缆都带有一体式拼接和10m的冷引线。

单导/双导发热电缆结构:

- 实芯电阻丝
- XLPE绝缘层
- 镀锡铜芯接地导线
- 铝屏蔽层
- PVC外护套
- 外径：单导发热电缆约6.5mm
  双导发热电缆约7.0mm

单导/双导发热电缆技术参数:

- 电缆功率：单导发热电缆从2440W到3380W(在230V)
  双导发热电缆从1900W到3400W(在230V)
- 线性负荷：28W/m
- 串联阻抗
- 外护套最高连续工作温度：65℃
- 最小弯曲半径：5倍电缆直径
- 导线电阻公差：-5/+10%
- 最高系统电压：300/500V
- 额定电压：230V

耐克森发热电缆

耐克森单导发热电缆规格表

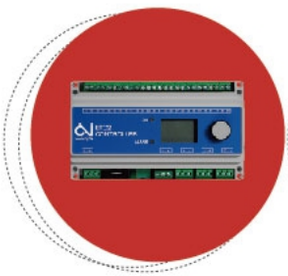
电缆型号	功率(W) (230V)	功率(W) (220V)	长度 (m)	电阻 (Ω)	重量 (kg)
TXLP/1 2440/28	2440	2239	90	21.7	5.1
TXLP/1 2800/28	2800	2569	100.8	18.9	6.2
TXLP/1 3380/28	3380	3101	119.8	15.6	6.8

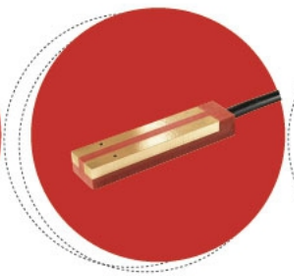
耐克森双导发热电缆规格表

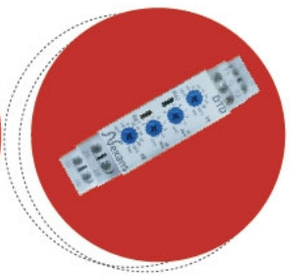
电缆型号	功率(W) (230V)	功率(W) (220V)	长度 (m)	电阻 (Ω)	重量 (kg)
TXLP/2R 1900/28	1900	1743	68.1	27.8	5.2
TXLP/2R 2700/28	2700	2477	96.4	19.6	7.0
TXLP/2R 3400/28	3400	3119	120.0	15.6	8.4

冰雪融化控制系统

在融雪化冰过程中，采用发热电缆与融雪控制系统相结合是最为节能的方式，稳定的温湿度控制不仅能节约电能，更能预判天气的变化，提前开启融雪化冰系统为用户保驾护航。







产品：
ETO 2-4550融雪控制器

应用：
融雪控制器是一种智能一体的解决方案，用于冰和雪的融化，用于水合和电加热的所有应用。输出控制保证了系统的最优运行，使系统既有效又经济。ETO 2提供了冰雪融化的可能性-绿色的方式。

产品：
ETF-744/99传感器

应用：
适用于室外温度的测量，通常与ETOR沟传感器结合使用，但也只能单独用于温度测量。ETF传感器还可以与ETOG地面传感器结合使用，用于户外区域。ETF传感器可以检测到气温的快速下降，从而避免结冰。若测量室外温度可与其他传感器结合使用。

产品：
ETOG-55地面传感器

应用：
地面传感器是为嵌入到室外地区的表面设计的。传感器检测温度和湿度。
传感器可以安装在雪和冰问题通常发生的地方。

产品：
ETOR-55排水沟传感器

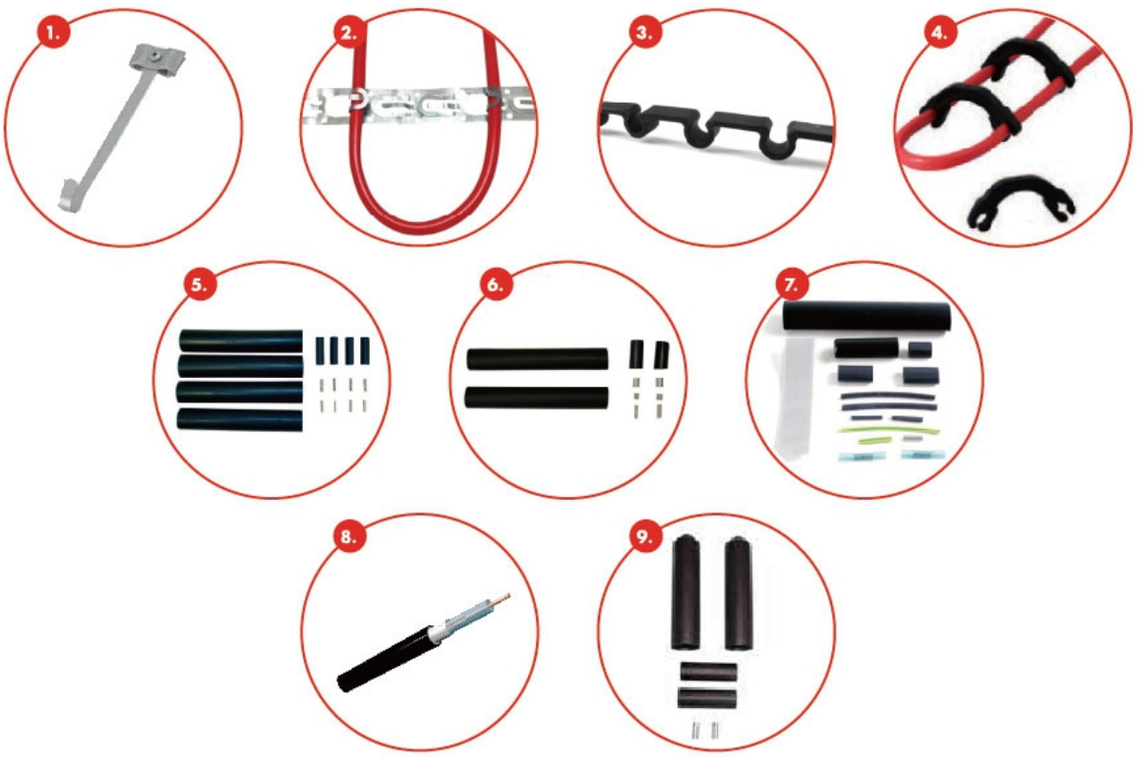
应用：
排水沟传感器是安装在排水沟，下水管等地方。
该传感器只测量湿度，并与室外温度传感器ETF相结合，用于温度检测。

产品：
DTD管道温控器

应用：
轨道控制器是一种智能解决方案，可用于各种户外用途。使用这种温控器，您可以轻松控制冰雪融化、屋顶排水和防冻，智能控制器是决定系统成本和能效的关键因素。

融雪配件

型号	产品说明	适用型号	订货码	GTIN
1、支架	用于屋顶天沟融雪电缆的不锈钢支架	TXLP	10191134	7045210029949
2、分线条 (镀锌不锈钢)	适用于地板室外及部分天沟位置的不锈钢分线器	TXLP	10191073	7045210030402
3、分线条 (塑料), 1m	适用于地板室外及部分天沟位置的塑料分线器	TXLP	10229831	7045210072525
4、塑料分线器	适用于安装与天沟及水槽位置的发热电缆	TXLP	10068944	7045210030501
5、热缩套件1.5 - 2.5 mm^2 (4 splices)	用于单导发热电缆的冷端热缩套件1.5 - 2.5 mm^2	TXLP 单导成盘	10066638	7045210030204
6、热缩套件 4.0 - 6.0 mm^2 (2 splices)	用于单导发热电缆的冷端热缩套件4.0 - 6.0 mm^2	TXLP 单导成盘	10066639	7045210030228
7、热缩尾端及套件DEFROST FLEX	用于冷热线及尾端的热缩套件	DEFROST FLEX系列	10265444	7045210081428
8、TXLP 冷端 1 x 2.5 mm^2	发热电缆的冷端连接线	成卷长度(50 m)	10180293	7045210058208
8、TXLP 冷端 1 x 2.5 mm^2	发热电缆的冷端连接线	成盘长度(1000 m)	10180292	7045210058192
8、TXLP 冷端 1 x 4 mm^2	发热电缆的冷端连接线	成盘长度(1000 m)	10180314	7045210058215
9、TXLP双导成盘终端套件	适用于两根发热电缆的尾端热缩套件	TXLP 双导成盘	10233516	7045210073614



耐克森发热电缆

品质保证

耐克森发热电缆符合最高品质的标准，也符合各国电气组织的标准

对于按照我们的标准进行安装并且连接在合格电源上的恒功率发热电缆，

耐克森公司提供20年质保

耐克森发热电缆证书

授权书

专利证书

20年质保

原产地证明

加拿大CSA

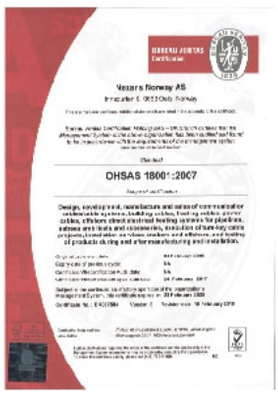
IEC 60800

德国VDE TXLP

美国UL认证

ISO 14001

ISO 9001



ISO 18001

ISO 45001

工程案例

塞尔维亚的游击队球场

游击队球场是位于塞尔维亚首都贝尔格莱德的一个足球场和多用途运动场，是FC游击队的主场。它于1951年首次开业。球场可容纳32710个座位，并经欧洲足球协会联盟许可。

2019年球场进行了翻新，并选择了Nexans加热电缆、TXLP/1和TXLP COLD LEAD，用于加热场地和融化积雪。

工程案例

中铁 · 花语堂景观防冻系统

中铁 · 花语堂是中国铁建地产落子太原的经典匠作，是中国铁建心怀对中国传统居住文化的虔诚礼赞，在太原打造的中国铁建TOP系精品豪宅项目。

中铁 · 花语堂景观水系采用耐克森发热电缆景观防冻系统。

工程案例

君威国际金融中心

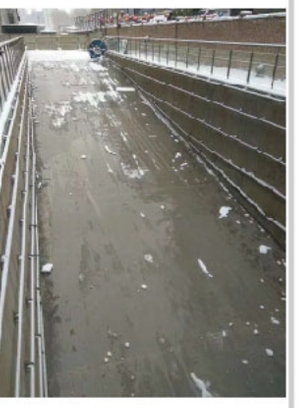
君威国际金融中心，位于太原市晋阳街核心地段。由国际M.A.O知名设计师设计，开创太原市生态化、创意化、庭院式办公之先河。以“创新、生态、人文”的设计理念，其象征着胜利者姿态的“V”型立面、层层退台的空中花园、270°广角视野、超5.55米挑高创意空间，阳光与鲜氧……给企业带来绝对骄傲的形象，更是给予员工最大的福利。

君威国际金融中心车库坡道采用耐克森发热电缆融雪系统，将发热电缆铺装在地面面层下，利用发热电缆散发出来的热量对路面进行加热，使路面积雪和冰冻层融化，达到路面无积雪、结冰等现象的目的，从而保证雨雪天气下的路面畅通。

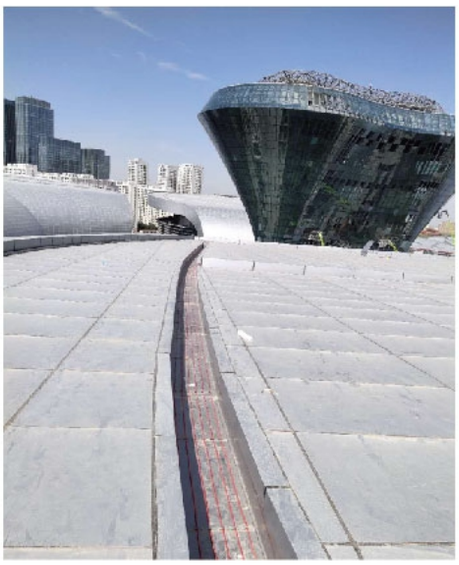
铺设发热电缆

保护层铺设

坡道积雪



发热电缆融雪



乌鲁木齐市文化中心

乌鲁木齐市文化中心位于会展中心与文化广场形成的中轴线上，文化中心六大场馆仿佛雪莲的六朵花瓣，围绕着花蕊中心文化塔，整个建筑看起来犹如一朵盛开的雪莲。建成后将成为展现乌鲁木齐城市魅力的一座标志性建筑。

工程案例

项目名称：鸟巢
项目用途：坡道融雪

项目名称：君威国际金融中心
项目用途：坡道融雪

项目名称：榆林领航·星宸
项目用途：道路融雪

项目名称：太原中铁·花语堂
项目用途：景观防冻

项目名称：乌鲁木齐3号航站楼
项目用途：天沟融雪

项目名称：青藏铁路
项目用途：融雪化冰

项目名称：青岛海天酒店
项目用途：屋顶融雪

项目名称：乌鲁木齐市文化中心
项目用途：屋顶融雪

项目名称：沈阳仙桃国际机场
项目用途：屋顶融雪

NEXANS 发热电缆北方运营中心
地 址：北京市房山区熙悦广场15-711
电 话：010-57819488 / 400-6630-580
网 址：www.nexans.no