

杭州临平桐乡海宁嘉兴艾默生耐克森电热线电缆电地暖

产品名称	杭州临平桐乡海宁嘉兴艾默生耐克森电热线电缆电地暖
公司名称	杭州候鸟之家地暖有限公司
价格	.00/个
规格参数	艾默生:双导 特费龙:双发热 漂亮国:自控温
公司地址	杭州市上称区秋涛北路83号新城市广场B座1913室
联系电话	0571-8670703 15088655537

产品详情

一. 品牌介绍

艾默生WarmTiles发热电缆为原装进口产品，由美国艾默生Emerson集团出品。

美国艾默生公司创建于1890年，总部设在美国密苏里州圣路易斯市，是全球悠久的跨国公司之一。经营领域涉及工业自动化、过程控制、网络能源、环境优化技术、商住解决方案五大领域，其所经营的业务均在相关的市场和科技领域中占有地位。为全球工、商、消费市场提供高质量的产品和服务。

公司业务遍布全球150多个国家，在世界各地拥有60多个子公司及11万多名员工，名列世界500强。艾默生电气连续5年被《工业周刊》评为全球佳管理100家企业之一。

2013年，艾默生年销售额247亿美元，连续数十年被评为“财富500强”。

2013年12月，艾默生被评为“全球品牌500强”第288位，同时列全球工业电子行业第2位。

1951年，EGS电气集团创立，成为艾默生工业自动化部门(艾默生五大部门之一)的一个全资子公司。研发、生产各种舒适、安全可靠的商业、工业、家庭用发热电缆。应用领域包括屋顶融雪、管道伴热、家用地热。产品通过欧洲CE，美国UL，德国VDE，加拿大CSA、KEMA，IEC800国际电工标准等认证。

IEGS电气集团是美国ASHRAE，ASA，IEEE，NKBA等采暖相关行业协会的成员。参与制定美国消费品安全协会（CPSC），国家防火委员会（NFPA）的相关安全标准。ISO9000，ISO14000认证企业。

艾默生Warmtiles发热电缆是IEGS电气集团地热电缆产品的核心品牌，具有六十多年的设计、制造经验。产品应用遍布全球，是世界上早生产发热电缆产品的厂家之一，也是在该领域技术力量雄厚的厂家之一，是名副其实的全球“地暖专家”。

艾默生发热电缆是北美地区根双导双发热电缆，是北美地区发热电缆电采暖的先驱。

艾默生发热电缆应用覆盖北美、加拿大、欧洲及亚洲市场。北美市场占据70%以上市场份额。

二．产品介绍

1. 艾默生发热电缆结构

双导线结构的实心电阻丝

PEX交联聚乙烯绝缘保护层

金属屏蔽丝网

PVC外套

实心电阻丝采用高品质镍合金材料，阻值固定，性能稳定，无功率衰减。双导线结构，电流在材质相同。物理性质一致的双芯导体中相向流动，有效抵消电磁作用。

内绝缘材料采用PEX交联聚乙烯，绝缘性、防水性、耐高温、耐高压、耐腐蚀等性能优越，有效保证电气安全，不会造成漏电、人体触电等危害。

金属屏蔽丝网有效地屏蔽了电磁辐射，使产品运行无电磁辐射伤害，接地保护，双重保证电气安全。紧密缠绕内绝缘层，增加电缆拉伸、弯曲强度。

外部PVC外套，绝缘性、防水性、耐高温、耐高压、耐腐蚀等性能优越，起到一定绝缘作用的同时，对电缆起到有效的保护作用。

电缆尾端及与冷线连接采用专利接头技术，确保连接可靠。

A、冷线与发热线专利链接头

B、尾端专利接头

C、发热丝材质和全铜几何排列屏蔽网结构

2. 艾默生发热电缆的发热原理 发热电缆的发热元件是由镍合金制成的电阻丝，在一根发热电缆内，任意同等长度的阻值是相等的。发热电缆通过密封防水的接线盒与冷线相连，当冷线两端加上电压后，电流在发热电缆中通过，由于受到电阻的阻碍，电能转化为热能并以辐射的形式散发出来，其热效率高达99%以上。

3. 艾默生发热电缆产品选型表

序号

型号

功率(W)

电压(V)

电流(A)

长度(m)

1

WTC3B

296

220

1.3

15.6

2

WTC4B

422

220

1.9

22.2

3

WTC6B

600

2.7

31.6

4

WTC8B

800

3.6

42.1

5

WTC10B

1000

4.5

52.6

6

WTC12B

1200

5.5

63.2

7

WTC14B

1400

6.4

73.7

8

WTC16B

1600

7.3

84.2

9

WTC18B

1850

8.4

97.4

10

WTC22B

2200

10

115.8

11

WTC24B

2400

10.9

126.3

12

WTC28B

2800

12.7

147.4

13

WTC32B

3200

14.5

168.4

14

WTC34B

3400

15.5

178.9

4. 艾默生发热电缆性能指标

4 电缆类型 — 双导，带有金属屏蔽网

4 线芯类型 — 阻值固定，阻值公差-5 - +10%

4 电 压 — 220V

4 发热功率 — 19W/m

4 温度等级 — 70 （20 标况下）

4 耐压性能 — 1500V试验电压不击穿

4 弯曲半径 — 小30mm

4 重 量 — 平均60g/m

4 质量认证 —

IEC800国际电工标准、加拿大KEMA、中国国家电线电缆质量监督检测中心,EMC，欧洲CE，

&nbs; 美国UL，德国VDE

5 . 艾默生发热电缆的特点：

双导双发热结构，品质优越：艾默生发热电缆为双导双发热芯结构，发热体为两根实心独股电热线，材料线性阻值均匀稳定，控制精度-5--+10%，品质优越。而且，由于双芯材料相同，物理性能一致，因此有效地消除了单导电缆易产生电感涡流的现象，并且较双导单发热芯电缆的尾端接头的可靠性大大提高。

安全可靠，无辐射：采用高性能交联聚乙烯和PVC护套，绝缘性、防水性、耐高温、耐高压、耐腐蚀等性能优越；金属屏蔽丝网有效地消除了电磁辐射，产品运行零辐射。

原厂整体出品，绝缘、防腐性能卓越：艾默生发热电缆为原装进口产品，每条电缆整体塑封出厂，不允许任意裁减和压接、插接等，多层防护结构，以保证整体良好的强度、绝缘性能和防腐性能。

冷热线接头和尾端封头多层处理：电缆的关键工艺就是冷热线（指发热导线与电源线）接头和尾端封头的处理。艾默生发热电缆的冷热线接头和尾端封头采用多层技术处理，双接线卡压接—接线盒封装—热缩接线盒—外部塑封。可以充分保证接线的可靠性和整体防水、防腐和绝缘性能。

线径变化明显，施工中便于控制：艾默生发热电缆的冷热线接头和尾端封头的线径明显区别于发热线缆和电源导线，便于施工管理，可以有效避免误操作。同时采用双导双发热技术，施工中方便接线和布置。

材料性能稳定，无功率衰减：艾默生发热电缆的发热材料为高性能镍镉合金，稳定性好。产品的应用历史长久，经过产品检测和应用时间的验证，使用寿命长，无功率衰减。

低功率（600W以下）发热电缆采用螺旋式制造工艺，大大提高了电缆的柔韧性，并可有效克服建筑物不均匀沉降等对电缆造成的影响。

规格齐全：有14种规格型号，从296瓦到3400瓦，满足不同区域采暖需求。

三．相关证书、测试报告：

加拿大KEMA认证
中国国家电线电缆质量监督检测中心报告

CE认证
EMC测试认证

符合IEC800国际电工标准，符合ASHRAE美国采暖、制冷与空调工程师学会安全标准及欧洲CE、美国UL、德国VDE安全标准。