



大铭新材

DAMING NEW MATERIAL

高 效 智 能 电 加 热 方 案 提 供 商

ZHEJIANG DAMING NEW MATERIAL JOINT STOCK CO.,LTD

科技领先管理创新

DAMING NEW MATERIAL



科技领先 管理创新

目录 CONTENT

A 企业篇 COMPANY

关于大铭
企业荣誉
我们的优势
合作品牌

B 核心材料 CORE MATERIALS

PTC材料
PTC聚合物导电膜

C 产品篇 PRODUCTS

自限温加热膜
自限温加热片
自限温电伴热带
PI 金属加热膜
硅胶金属加热片

D 应用领域 APPLICATION AREA

关于大铭

ABOUT DAMING



1995
公司成立

2001

【聚合物正温度系数热敏电阻材料】列入国家发展和改革委员会
【高技术产业化示范工程项目】

2006

由我公司负责起草的【自限温伴热带】
国家标准正式颁布实施

1996

【聚合物热敏电阻材料】列入国家科技型中小企业创新资金资助项目
企业通过ISO9001-2001质量管理体系认证

2003

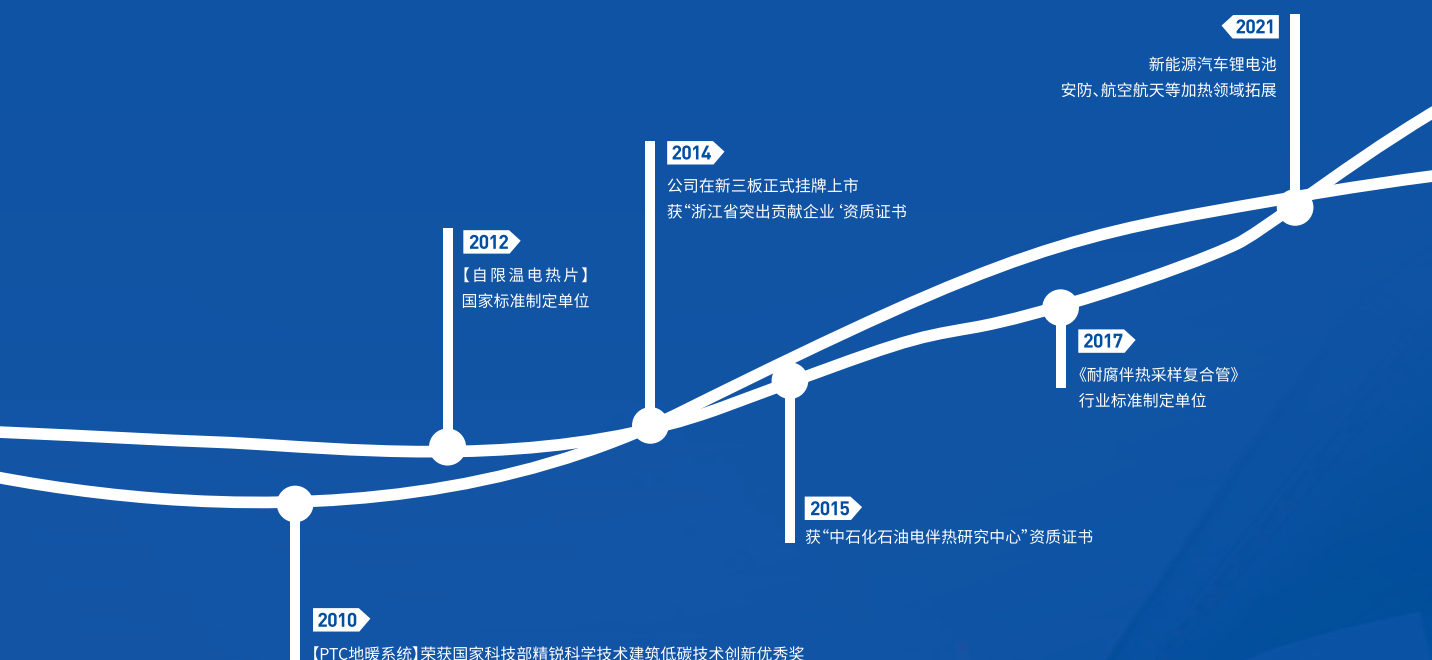
公司产品被推荐为浙江省名优科技的产品
公司被认定为浙江省高新技术企业。



浙江大铭新材料股份有限公司创建于1995年，位于浙江省杭州市富阳区银湖街道高尔夫路166号,注册资本3727.5万元，占地约50亩，厂区面积超20000平方米。

公司是国家重点扶持高新技术企业、省专精特新企业，国家高新技术产业化示范工程项目实施单位。承担完成了二项国家级、多项省部级计划项目;已取得国家授权发明专利五项、实用新型及外观专利三十余项;多次获得科技进步奖、创新型企业等成果奖励。是“自限温伴热带”，“自限温电热片”，“耐腐伴热采样复合管”国家标准及行业标准的负责起草单位，是杭州政府重点扶持的优质企业。

公司专业从事聚合物正温度系数热敏电阻材料（PPTC）及相关产品研发及生产，拥有优秀的研发团队和资金支持，拥有聚合物正温度系数热敏电阻(PPTC)材料省级研发中心，长期以来与浙江大学、浙江工业大学、华中科技大学等教学科研机构保持良好合作关系。拥有规模化生产基地，生产自限温电热（膜、片、线）等相关产品长达20多年的历史，年产量可达千万米。



企业荣誉

CORPORATE HONORS

大铭恪守“诚信办企业”的原则，具体落实“一手抓质量，一手抓产量”的管理方针。各类产品质量性能稳定，可靠性好，在同行业中率先通过汽车行业IATF 16949、GB/T 19001/ISO 9001质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、知识产权管理体系等体系认证。公司承担了一项国家高新技术产业化示范工程，三项科技部中小企业创新基金，多项产品被列入国家重点新产品推广计划，多次获得省、市级科技进步奖。



合作品牌

COLLABORATIVE BRANDS



我们的优势

OUR STRENGTHS



01

标准化生产
Standardized production

大铭自限温伴热带（片）产品的企业生产标准已被国家认可，列为国家标准GB/T19835-2005(GB/T29470-2012)。在生产过程中，大铭采用先进的设备和技术，以确保产品质量的稳定和一致性。公司内设质检部门，通过严格的质量检验和品控流程，及时发现和解决潜在问题，确保产品符合高标准。

02

质量性能稳定
Stable quality and performance

公司已通过ISO9001, IATF 16949，能持续稳定地向顾客提供预期和满意的合格产品。大铭已有20多年的PTC产品生产销售经验，产品稳定性好，已经通过汽车行业双85(85°C&85RH)、持续干烧测试的严苛测试。

03

专业技术服务
Professional technical services

公司技术力量雄厚，取得国家授权发明专利11项，实用及外观专利30多项，拥有自主知识产权的产品20余项，设有专门的技术研发团队提供全流程的技术咨询与支持服务。

04

环境友好
Environmentally friendly

公司已通过GBT 24001/ISO 14001环境管理体系认证；大铭专利的PTC材料在生产过程不产生废酸，废水，是一种更加节能的新型的环保材料。

大铭专利

PTC材料特性

OUR CORE PATENT
MATERIAL-PTC

PTC (聚合物正温度系数热敏电阻材料Polymeric Positive Temperature Coefficient) 具有特殊的“温度记忆”功能，它会随着温度的变化自我调节电阻，无需温控系统即可达到温度调节

01 快速升温

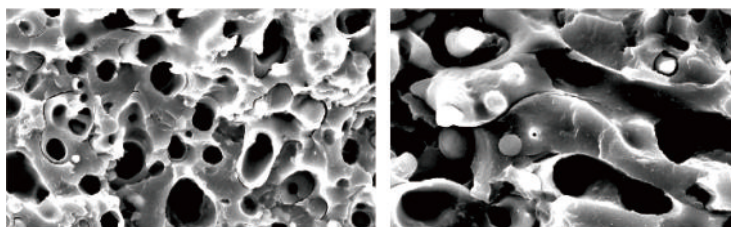
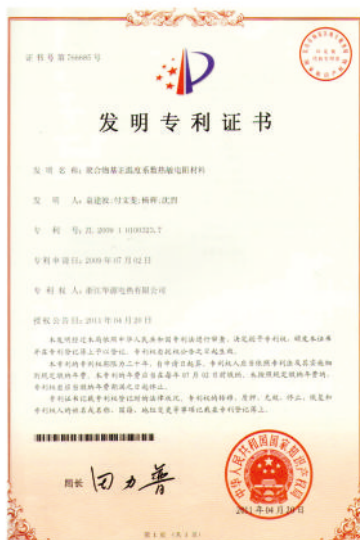
温度较低时，PTC发热体内部纳米发热材料的导电分子链接紧密结合，电阻小，功率大，通电之后热运动剧烈，表面升温快。

02 柔和调温

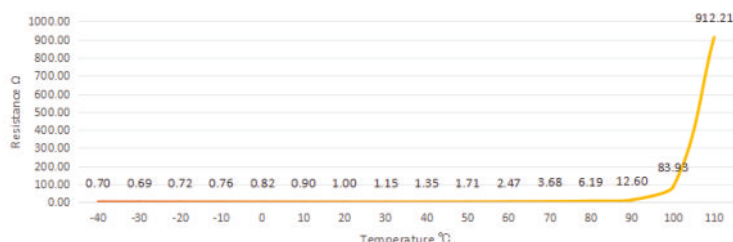
温度升高后PTC发热体内部纳米发热材料的导电分子链在PTC材料的作用下距离拉伸，阻碍电流通过，发热体功率逐步减小。

03 自动控温

当温度达到发热体设定的温度时，导电分子链在PTC材料的作用下，纳米发热材料热运动缓慢，即电阻无穷大。以较低的功率来维持发热体表面温度。



PPTC R-T line chart



大铭专利

PTC聚合物导电膜

PTC POLYMER CONDUCTIVE FILM



DAMING专利PTC聚合物导电膜是由聚合物基体和使其导电的碳黑粒子通过二段混炼工艺制备而成；不同于市面上的印刷油墨型电热膜（如碳晶电热膜）由于材料特性和制作工艺特征普遍存在很高的功率衰减；DAMING专利PTC材料在工业领域的成熟产品已经稳定运行30年，很好的解决了油墨型电热膜本身的技术问题，有严格的执行设计标准，和安全、完备的加工工艺。已经通过汽车行业双85（85℃&85RH）、持续干烧测试的严苛测试，产品稳定性好,更耐用。



自限温 加热膜

Self-Regulating
Heating Film

发热体 PPTC (自限温有机高分子材料)

厚度: 0.03~0.20mm

绝缘层 PI、PET、PC; 厚度: 0.05~0.15mm

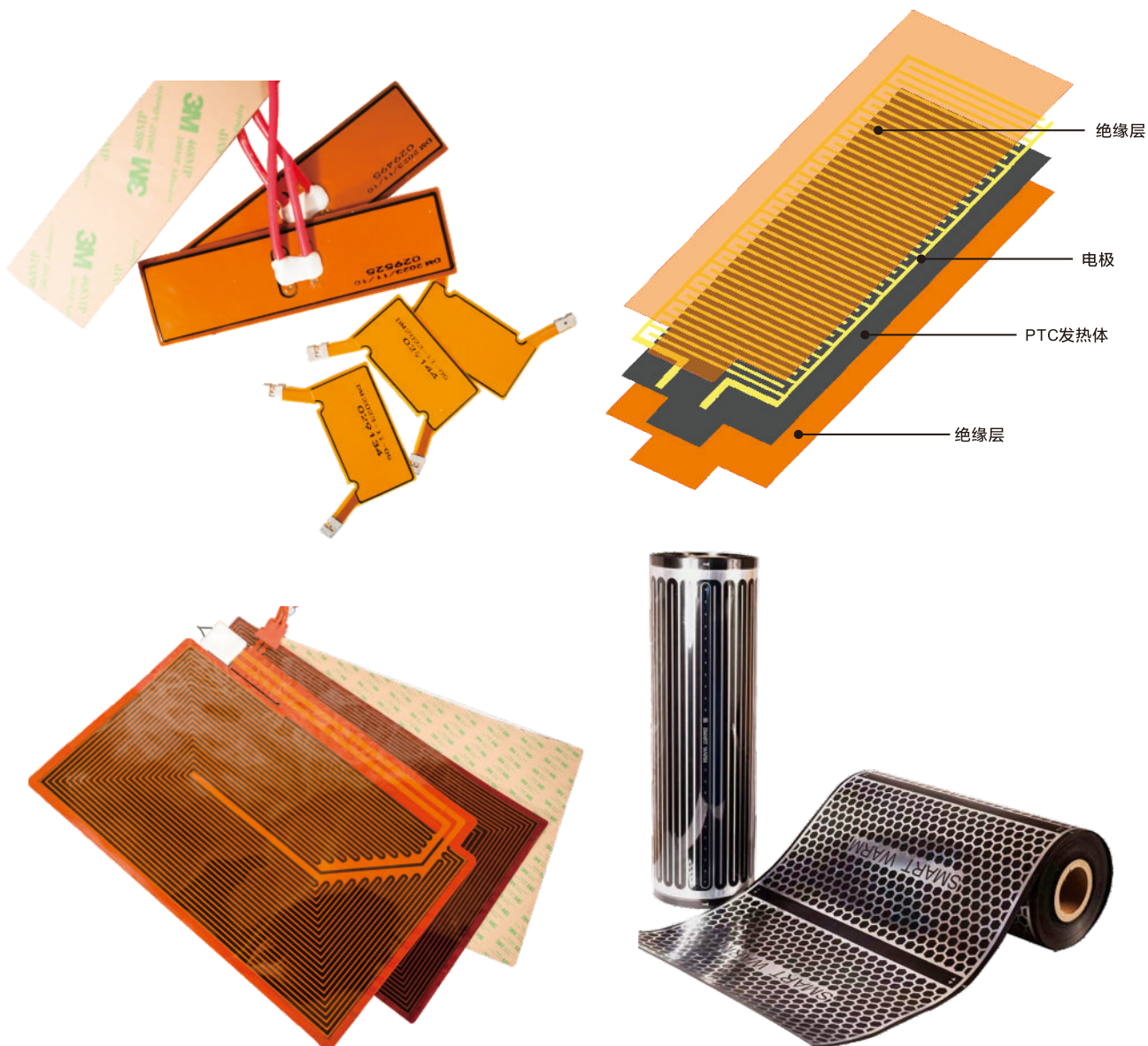
最高使用温度 150°C (长期120°C以下)

最低耐温 - 50°C

电压范围 1~800V (AC/DC)

耐压范围 $\geq 1500\text{VAC/min}$

最大功率密度 2.0W/cm^2



发热体 PPTC (自限温有机高分子材料)

宽度: 240/310/340mm

厚度: 1.2mm, 30m/卷

维持温度 $40 \pm 5^{\circ}\text{C}$

覆盖温度 $< 65^{\circ}\text{C}$

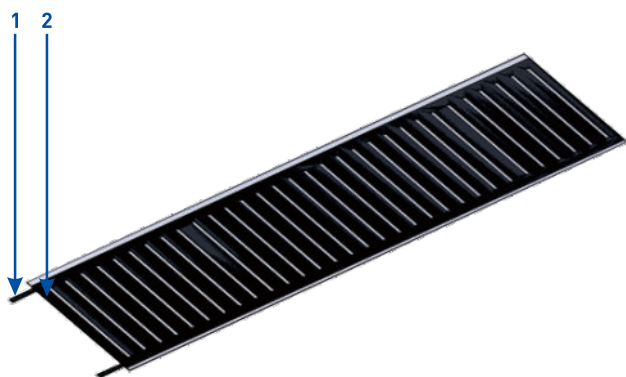
额定电压 24/36V

常规功率 $60\text{-}80\text{W}/\text{m}^2$

最大功率 $120\text{-}150\text{W}/\text{m}^2$

自限温 加热片

Self-Regulating
Heating Mat



说明:

1.导体

2.PTC发热层

EXPLAIN:

1-Conductor

2-Heating material



自限温 电伴热带

Self Regulating
Heating Cable

发热体 PPTC (自限温聚合物高分子材料)
宽度: 5-10mm 厚度 3-5mm 100m/卷

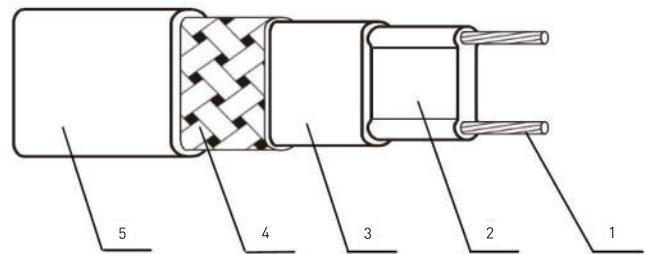
绝缘层 PE FEP 厚度: 0.5-0.8mm

最高使用温度 低温型-DBR 65°C
中温型-ZBR 85°C/105°C
高温型-GBR 135°C

最低耐温 - 60°C

电压范围 AC 220-380V

可提供功率 10-35W/m (低温)
35-60W/m (中/高温)

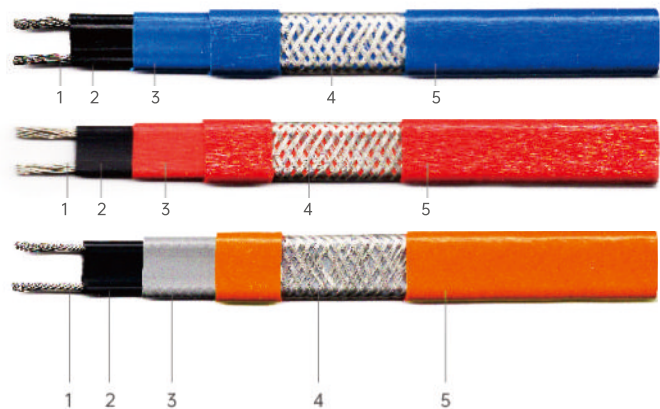


说明:

- 1——导体;
- 2——发热材料;
- 3——绝缘层;
- 4——金属护套/屏蔽层;
- 5——外护套。

EXPLAIN:

- 1-Conductor
- 2-Heating material
- 3-Insulation
- 4-Metal Coating/Sheilding Layer
- 5-External Coating



1/镀锡/镍铜母线
4/镀锡铜线编织层

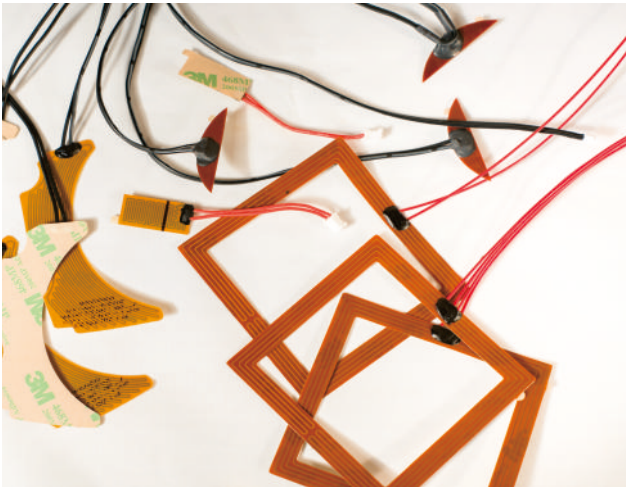
2/PPTC发热体
5/辐射交联或含氟聚合物绝缘材料

3/辐射交联或含氟聚合物绝缘材料

PI 加热膜

PI Metal Heating Film

- 发热体** 合金、不锈钢、铜、铝等金属材料
厚度：0.03~0.15mm
- 绝缘层** PI (聚酰亚胺膜) 厚度：0.05~0.15mm
- 最高使用温度** 250°C (长期200°C以下)
- 最低耐温** - 50°C
- 电压范围** 1~600V (AC/DC)
- 耐压范围** $\geq 1500\text{VAC/min}$
- 最大功率密度** 2.0W/cm^2



硅胶 加热片

Silicone Metal
Heating Pad

- 发热体** 合金、不锈钢、铜、铝等金属材料
厚度：0.03~0.10mm
- 绝缘层** 硅胶：单面/双面，厚度：0.5~1.0mm
- 最高使用温度** 250°C (长期200°C以下)
- 最低耐温** - 50°C
- 电压范围** 1~600V (AC/DC)
- 耐压范围** $\geq 1500\text{VAC/min}$
- 最大功率密度** 2.0W/cm^2

应用领域

APPLICATION AREA



工业保温防冻领域
我们正在为石油化工行业提供专业、可靠、系统化的服务，提供的电伴热系统稳定运行30年。



市政融冰雪领域
我们拥有专业的团队，为融冰雪等民用市政工程提供可靠的方案。



民用供暖领域
我们生产的电地暖系统、电热毯、家用采暖器正在为千家万户带来安全、便捷、清洁、环保的取暖方式。



新能源领域
在新能源汽车领域我们正在发力于新能源汽车的电池热管理领域、氢能领域，为客户提供的更加安全、节能的加热方案。



电子器件领域
对于电子器件的加热我们拥有很多的案例和经验，可以提供多种多样的产品来满足客户的不同需求。



PTC材料——

聚合物正温度系数热敏电阻材料

发明专利号：ZL 2009 1 0100323.7

发明专利号：ZL 95 1 20923.X



军事装备领域

军事装备领域对于产品稳定性需求更高，我们开发的PTC加热膜可以提供更高的稳定性。



航空航天领域

针对于航空航天领域我们的PTC加热膜提供了更好的安全性，为国家和民用的航空事业的保驾护航。



环保领域

在环保领域内希望和客户共同开发更加轻便、稳定的产品来响应国家对于环境保护的号召。



医疗保健领域

国产高端医疗器械的发展需要更多国产零部件，针对这个市场我们有了更灵活、安全的方案来满足客户需要。



可穿戴设备领域

我们开发的PTC加热膜具有低温下加热更快、高温下自我限温的特性，在可穿戴领域，我们拥有更大的优势。

浙江大铭新材料股份有限公司

ZHEJIANG DAMING NEW MATERIAL JOINT STOCK CO.,LTD

地址：杭州市富阳区银湖街道高尔夫路166号

电话：+86-0571-23208111

邮箱：info@zjdmxc.com

www.damingheater.com



凝智聚心 | 科创世界 | 精工品质 | 共享未来
COOPERATION | CREATION | PRECISION | PARTICIPATION