

磁性产品解决方案

功率变压器
电流互感器
高压变压器

医疗等级隔离
高频变压器
电感, 扼流圈 & 电抗器

平面变压器 & 电感
铁磁共振变压器
电源供应 & 组装

三相变压器
电磁产品 & 制动器
天线 & 线圈

Standex | Smart.

合作，解决，交付® ” 我们倾听客户的问题，并利用丰富的工程技术知识为其找到专业的解决方案，这就是我们存在的意义。 ”



目录

- 03 关于斯丹麦德
- 04 我们是谁 / 我们的市场领域
- 06 生产能力
- 10 磁性产品定制设计 & 增值服务
- 12 平面磁性产品
- 14 新能源
- 16 电力
- 18 军事 & 航空
- 20 医疗
- 22 运输

关于斯丹麦德

凭借超过五十年的创新经验，斯丹麦德以客户需求为导向，为您提供专业的工程解决方案。

斯丹麦德电子是斯丹国际公司的一个分支 (NYSE:SXI)。从二十世纪五十年代开始，我们专注于为客户提供高性能的产品解决方案。通过成长，并购，与客户建立战略合作关系，运用最新的工程设计满足日益变化的需求。我们将技术转型成果融入到客户需求中，最终将高品质产品呈现给终端客户。

斯丹麦德电子总部位于美国俄亥俄州辛辛那提市，在五个国家设有七个生产基地，分别位于美国，德国，中国，墨西哥和英国。



That's **Standex** | **Smart.**

standexelectronics.com

我们是谁/我们的市场领域

“当失败不再是一个选择时，斯丹麦德和其数十年的经验会成为重要电子元件设计师们的坚实依靠。”



斯丹麦德电子有限公司是在标准与定制电磁产品的设计、研发和制造方面的全球市场领导者。我们通过专业的工程技术和制造经验为客户提供可靠高品质的产品。

我们为所有重要市场提供个性化的产品解决方案，包括但不限于：

- 军事 & 航空
- 新能源
- 电动汽车(EV) & 运输
- 电力 & 公共事业
- 医疗
- 智能电网 & 计量
- 工业 & 配电系统
- 测试 & 测量
- 安防
- 家电

我们的价值和信仰与“合作，解决和交付”[®]整个过程中相吻合。对于客户来说，我的价值体现远远超过了产品本身。我们会与客户建立战略合作关系，倾听客户的问题，并利用丰富的工程技术知识为其找到专业的解决方案。这就是我们存在的意义。无论是定制还是标准产品，我们都能满足您的需求。我们的团队利用动态多样化的工程能力和其他资源，为客户提供专业的解决方案。例如，我们的生产基地遍布全球，可提供全球化支持。

50
YEARS of
INNOVATION

五十多年来，斯丹麦德电子不断创新开发新产品，与客户建立战略合作关系。我们通过战略收购扩大全球范围内的生产基地，可为客户提供本地化支持。

1960 National Transistor
1969 Paul Smith Company

1960

1971 Comtelco
1973 Underwood Electric
1974 Van Products

1970

1998 ATR Coil /
Classic Coil Winding

1990

2001 ATC-Frost Magnetics
2002 Cin-Tran
2003 Magnético / Trans America
2004 Lepco
2008 BG Laboratories

2000

2012 Meder Electronic
2014 Planar Quality Corp.
2015 Northlake Engineering, Inc.

2010

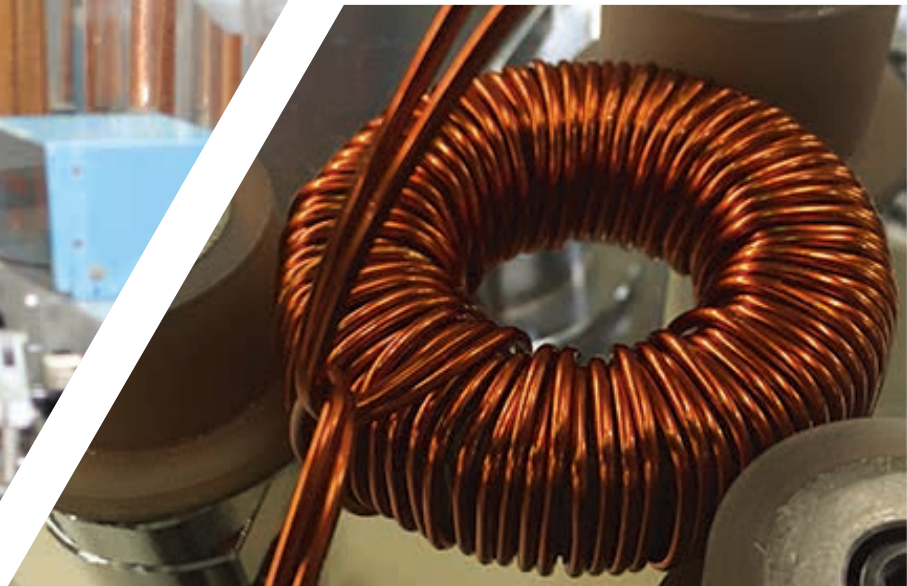


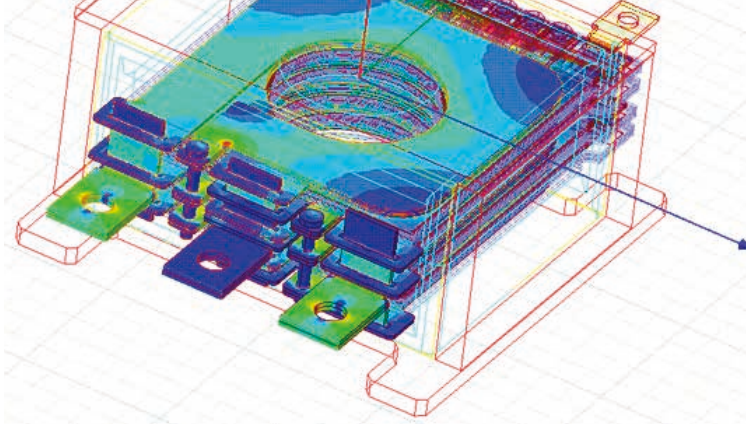
NORTHLAKE ENGINEERING, INC.®



Standex | Smart.

我们的生产能力



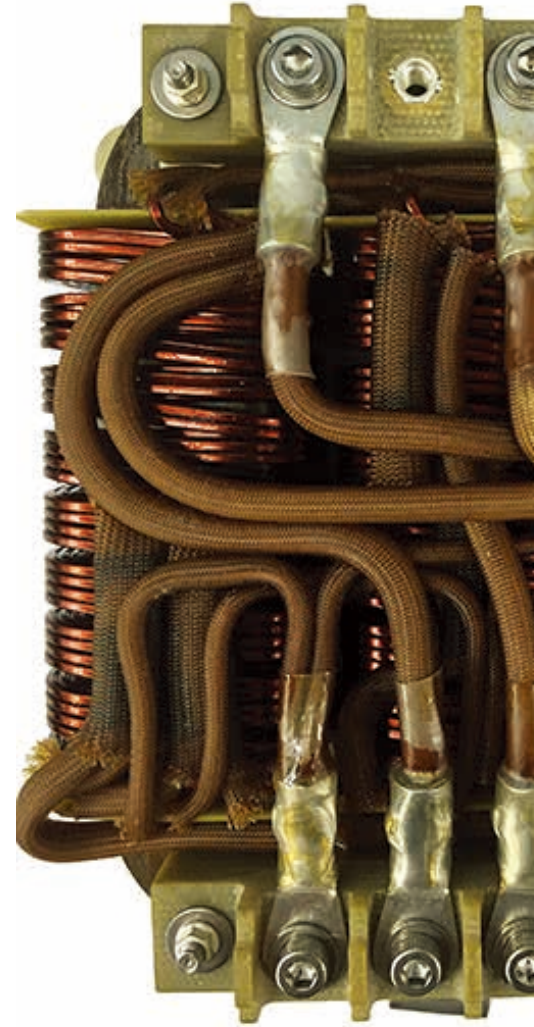


制造能力

52 to 5 awg 铜线绕制
铜箔，扁/方形铜线绕制
自动 CNC 绕制
骨架，图层 & 自支撑绕制
环形钩梭绕制
热塑性塑料 & 热固性注塑
浸渍，浇铸 & 灌封
无空隙真空灌封
NASA认证焊接技术
线束准备 & 捆束组装
注塑成型
金属 & 塑料制造
精益生产原则
完善精加工车间
防呆机制

工程设计能力

3-D CAD 建模
3-D 打印
机械设计 & 包装
快速成型
磁路仿真软件
机械，热冲击 & FEA 分析
塑胶 MoldFlow 模拟
APQP 项目管理



That's **Standex** | **Smart.**

REGISTERED
AS9100

ISO/TS
16949

ISO9001
CERTIFIED



质量认证

AS9100 & TS 16949 认证

ITAR 认证

监管机构批准

PPAP & 首件检验

SPC 数据采集

测试 & 实验室能力

自动变压器测试

医疗安全测试

高压/局部放电测试

满负载 & 温升测试

2-D/3-D 微焦点X射线检测

数字显微检测

MIL-STD-202 内部质量检测

- 机械, 冲击 & 振动
- 老化 & 寿命测试
- 热冲击 & 温度循环
- 湿度, 盐雾试验 & 可焊性
- 防潮和密封测试



磁性产品定制设计&增值服务

“我们的生产基地遍布全球，可根据您的交付地点就近生产。”

定制磁性产品范围

- 功率变压器
- 电流互感器
- 高压变压器
- 高频变压器
- 医疗等级隔离
- 电感，扼流圈 & 电抗器
- 铁磁共振变压器
- 电源供应 & 组装
- 平面变压器 & 电感
- 三相变压器
- 电磁产品 & 制动器
- 天线 & 线圈

斯丹麦德电子有限公司定制设计的磁性产品和功率转换元件可广泛应用于各个行业。我们的产品可作为单独元件设计，也可与其他线束，引脚，模具，冲压等结合使用，或者集成于上游/下游元件，从而简化安装过程，降低成本以及改善客户产品的质量。

同时，我们的生产基地遍布全球，可根据您的交付地点就近生产，从而减少运输时间，降低交付成本，并简化了您的供应链管理。

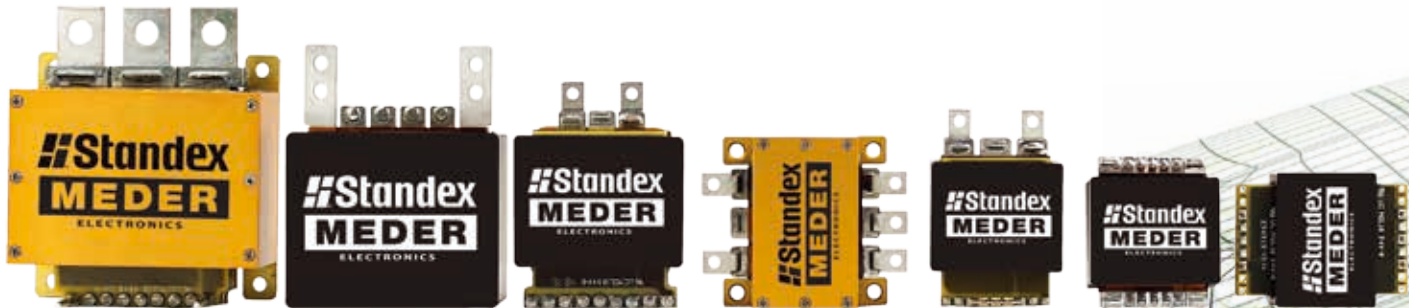


Our Products are Recognized...



That's **Standex** | **Strong.**

standelectronics.com



平面磁性产品

“ 斯丹麦德将平面技术与优越的工程技术相结合，为您提供一个功率密度高，散热佳，体积小的产品解决方案。 ”

平面技术正在逐步占领一些重要的已有市场和新兴市场。平面变压器已经取得了很多市场领域的青睐，比如电池充电，电动汽车，太阳能逆变器，航空，医疗保健和工业等等。与传统的绕线变压器相比，平面变压器功率密度更高，性能更佳。

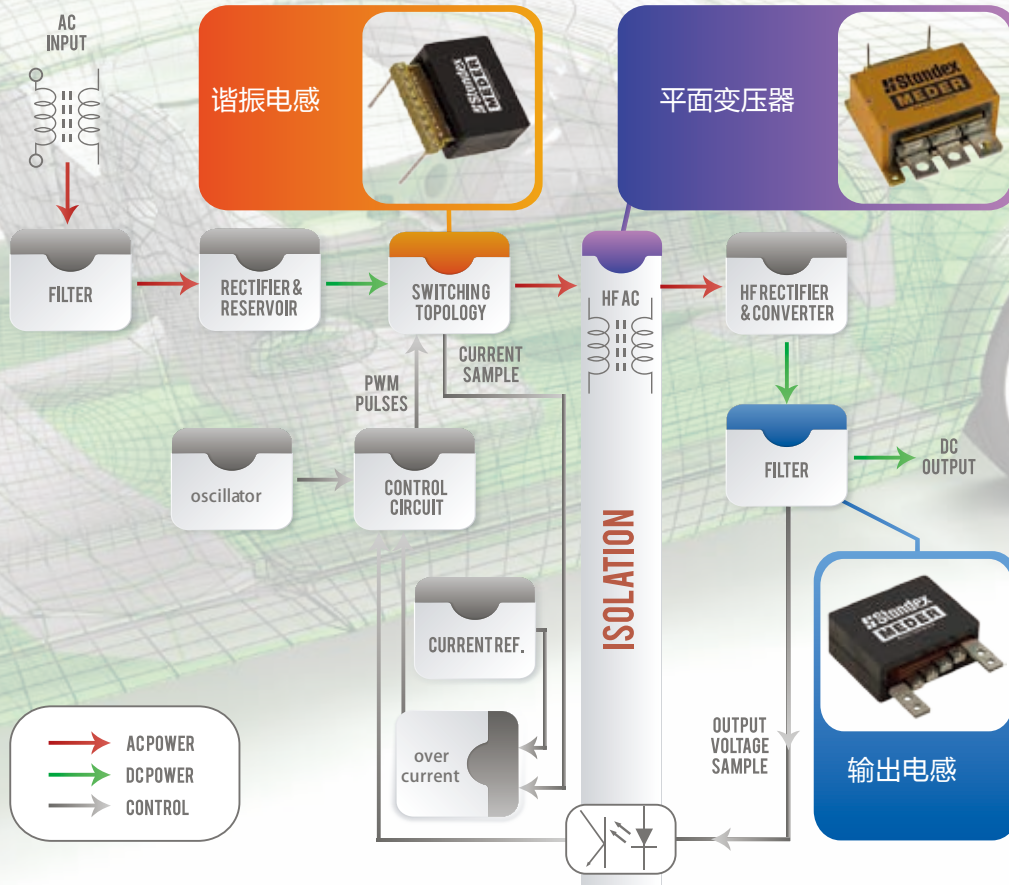
产品优势

- 减少高频 AC 损耗
- 低漏感
- 高热传导性能
- 可重复漏感
- 超扁平结构

平面变压器和电感是SMPS市场应用领域的理想之选。我们有数百个多层PCB板和引脚框架，可根据您的功率要求定制符合您的产品解决方案。



电源供应切换模式 // 平面磁性产品应用 //



定制配置/标准尺寸

定制配置

电感, >30kW, 散热解决方案, 和定制端子

高功率10kW-30kW

P900, P1100 系列

中/高功率 700W-10kW

P135, P220, P350, P560 系列

低功率 小于 700W

P035, P055 P075, P110 系列

“凭借业界内认可的定制能力，斯丹麦德可为您的新能源项目提供专业的工程解决方案。”



新能源

斯丹麦德电子定制磁性产品和功率转换元件在环境保护中发挥着重要的角色。我们定制设计的变压器和电子元件可应用于多个新能源领域，如电动和混合动力汽车，光伏系统以及风力涡轮机等。我们正在通过现有的工程技术和创新设计为自然的自然资源保护贡

献自己的一份力量。

凭借业界内认可的工程技术，绕线，开模，包装，组装以及测试能力，斯丹麦德电子可为您的新能源项目提供专业的工程解决方案。



典型元件和其应用包括：

- 电流互感器，用于风能，波能和太阳能
- 能量排放控制应用变压器
- 负载感应变压器
- 电动汽车车载充电器
- 电动汽车 DC/DC转换器
- 电动汽车快速充电



Standex | Strong.

电力

“斯丹麦德电子是在标准和定制电磁产品的设计、研发和制造方面的全球市场领导者，是配电管理系统的首选供应商。”

我们为节能技术系统，多功能电力保护和控制设备，以及中压配电系统提供专业的电源管理解决方案。斯丹麦德定制电流互感产品适用于智能电网和电源监控等应用领域。我们的工程师与客户紧密合作，了解问题，并最终为他们提供专业的定制解决方案。

附加优势：

- 屏蔽隔离下游元件电流
- 特殊结构设计
- 单面或双面接地PCB板，可减少噪音
- 灌封，浇铸和浸渍，电气隔离，以及高绝缘系统





生产能力

52 to 5 awg 铜线绕制

铜箔, 扁/方形铜线绕制

自动 CNC 绕制

骨架, 图层 & 自支撑绕制

环形钢梭绕制

热塑性塑料 & 热固性注塑

浸渍, 浇铸 & 灌封

无空隙真空灌封

线束准备和捆束组装

注塑成型

金属 & 塑料制造

磁路仿真软件

高压/部分放电测试

满负载 & 温升测试

监管机构批准

That's **Standex** | **Strong.**

standxelectronics.com

“ 当您在设计世界上最先进的喷气机时，肯定不希望受限制。这就是为什么客户会选择斯丹麦德电子。 ”

数十年来，为了满足军事航空Mil PRF-27和QPL（合格产品清单）要求，斯丹麦德的工程团队深知重量和空间对此行业的重要性，而且电磁元件和机械要求都必须经得起恶劣环境的考验。

斯丹麦德电子拥有业内领先的实验室测试能力，可对产品设计进行验证。我们凭借丰富的经验和坚定的信念，帮助客户实现性能需求，甚至超出客户预期。



REGISTERED
AS9100



证书 & 规格
AS9100 认证
ITAR 认证
MIL-PRF-27
MIL-STD-981
MIL-PRF-21038
MIL-I-45208
NASA-STD-8739.3
NASA-STD-8739.4
J - STD-001 to -006 焊接
MIL-STD-202 测试
2-D/3-D 微聚焦X射线



医疗

“ 医疗设备影响着人们的日常生活和健康。
我们的产品保障了人们最基本的生活需求。 ”

斯丹麦德电子在定制设计医疗变压器和电源供应单元有着丰富的背景知识。专业的变压器和电源供应单元有效地保护了以下医疗设备，包括但不限于：

- 超声诊断
- 核成像系统
- 除颤器
- 放射治疗系统
- 生命科学研究设备
- 骨密度扫描仪电源隔离
- 移动成像 & 外科手术
- 核磁共振成像的高清晰视频
- 核磁共振成像电源
- 机器人无线电手术系统
- 图像引导放射治疗系统

斯丹麦德电子的工作人员在机构送审、国际标准认证和注册方面经验丰富。几十年来，我们与主要的医疗设备生产商建立了长期良好的合作关系。

定制即是标准
客户定制设计
优化电压 & 功率需求
UL/IEC 60601认证
高绝缘性能
UL认证绝缘系统



Our Products are Recognized...



That's **Standex** | **Smart.**

standelectronic.com

“我们为飞机，火车，汽车等不同的运输工具提供优质的磁性和电源转换元件。”



运输

斯丹麦德电子可为各种运输应用提供优质的磁性产品解决方案。我们可为恶劣环境下的火车应用提供定制电源供应系统，也可为引擎控制提供高频解决方案。这些应用包括但不限于：

- 防火线圈 — 点火开关和汽车安全系统
- 天线线圈 — 轮胎压力监测接收器和安全系统
- 双电磁线圈 — 卡车制动器防锁制动系统
- 高频电感器 — 发动机控制
- 音圈 — 船用舷外发动机喷油器驱动





设计能力
以减轻重量为设计目标
入口防护等级 IEC60529
专业知识：
· 关键污染度级别
· 抗冲击 & 震动级别 IEC60721
超强绝缘属性：
· 局部放电测试认证
· 绝缘电阻
· 耐压测试



定制即是标准 — “设计工程师的信任，斯丹麦德电子的责任！”

联系方式:

Standex Electronics
斯丹麦德电子公司总部
4538 Camberwell Road
美国俄亥俄州辛辛那提市 45209

Standex 美国 (俄亥俄州)

+1.866.STANDEX
(+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

Standex 亚洲 (上海)

+86.21.37606000
salesasia@standexmeder.com

Standex 欧洲 (德国)

+49.7731.8399.0
info@standexmeder.com

Our Products are Recognized...



That's **Standex** | Smart.

V1 standexelectronics.com

REGISTERED
AS9100

ISO/TS
16949

ISO9001
CERTIFIED

