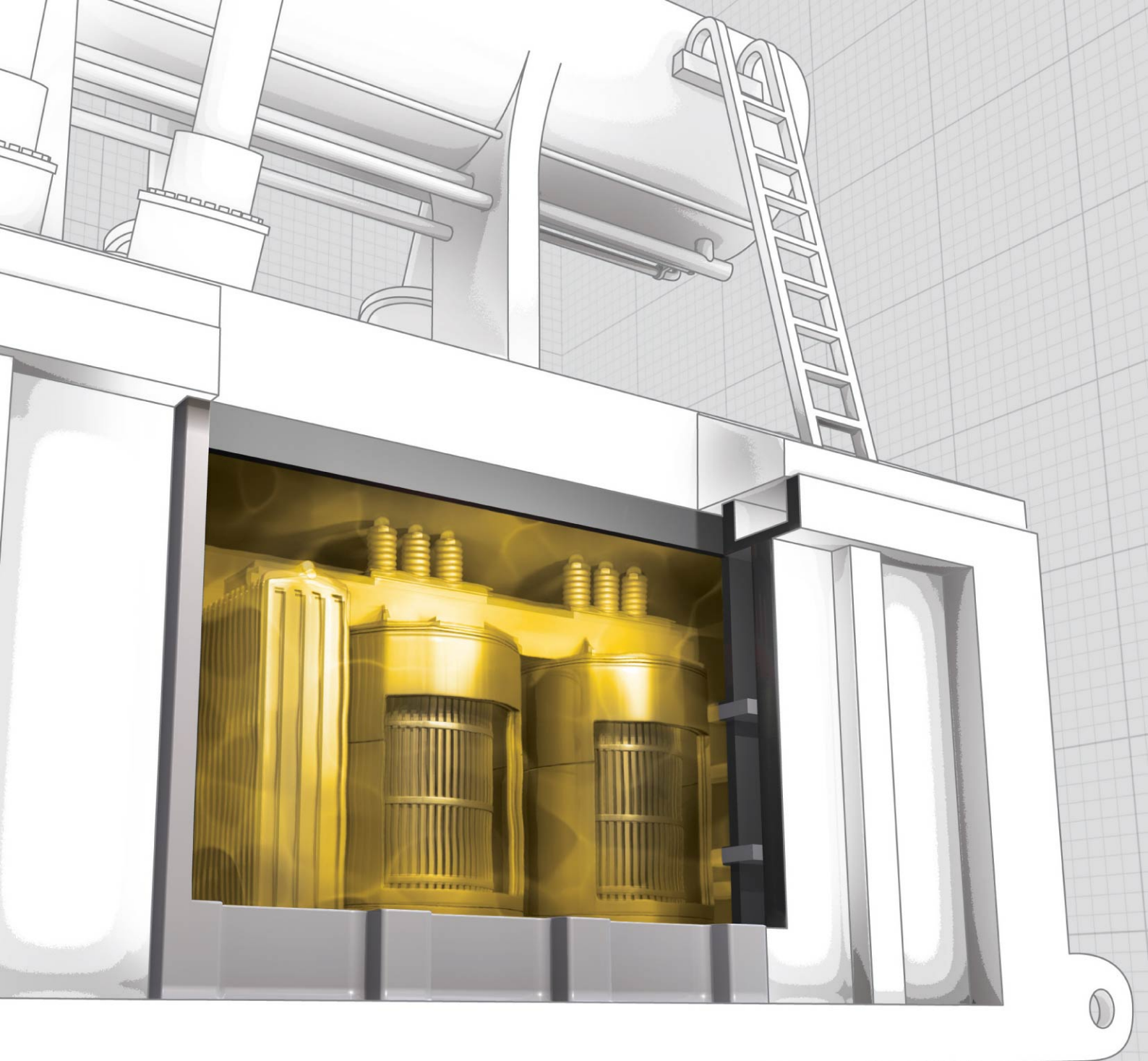




**我们的产品
旨在最严苛的环境下应用
正如我们的电气绝缘油
— 壳牌大雅纳 (Diala)**

只为驾驭挑战



您的机器或生产工艺的每个部分都经过精心设计，因此，您一定希望您所用的润滑油能妥善保护您的设备，实现高效运行。

经专门研发的壳牌大雅纳 (Diala) 系列电气绝缘油为设备制造商及电力公司提供最佳的选择，具有极佳设备保护、延长使用寿命以及提高系统效率等显著优势，从而为他们创造更多的经营价值。

极佳设备保护

电气绝缘油是变压器的核心所在。壳牌大雅纳 (Diala) 电气绝缘油系列有多种选择，包括最新的完全抗氧化超低硫技术，符合现行的IEC及ASTM防铜腐蚀标准，确保对您的高价值资产提供最好的保护。壳牌还提供特殊的吸气绝缘油用于高电气应力场合，如高压直流变压器应用场合 (HVDC)。

延长使用寿命

较长的润滑油使用寿命对变压器的性能而言非常重要。壳牌大雅纳 (Diala) 系列油品包括含抗氧化剂及不含抗氧化剂的电气绝缘油，能提供各种性能的产品以满足您的具体要求。壳牌最新生产的产品符合IEC 60296 高标准氧化性能的要求，其氧化试验极限时间超过500小时。

提高系统效率

为使您的变压器按设计要求运转，电气绝缘油必须能在较宽的温度范围内保持其特性。所有的壳牌大雅纳 (Diala) 电气绝缘油都具有极佳的热传递性能及介电特性，即使其运转温度处于最低水平。此外，壳牌大雅纳 (Diala) 电气绝缘油还具有极佳的抗老化、抗油泥生成及沉淀积聚的性能。

能满足您需求的电气绝缘油系列

为面对各种不同的设备及应用环境的挑战，壳牌开发了一系列润滑油组合，保证您能选到一款符合您需求的产品。

产品名称后缀说明

A = 符合ASTM规范
G = 吸气性能
I = 符合IEC规范
U = 无抗氧化
X = 抗氧化
Z = 绝缘油

应用图标说明

 变压器
 电站

标准应用场合的 壳牌大雅纳 (Diala) 系列

特殊应用场合的 壳牌大雅纳 (Diala) 系列

顶级产品
第四级

产品
第三级

主流产品
第二级



逐级高效的保护

壳牌大雅纳 (Diala) **S3 ZX-I**

- 性能卓越
- 符合IEC 60296高氧化稳定性和低含硫量标准



壳牌大雅纳 (Diala) **S2 ZUH**

- 性能可靠
- 符合IEC 60296



壳牌大雅纳 (Diala) **S2 ZX-A**

- 性能可靠
- 符合ASTM D3487类型II



壳牌 **Naturelle** 变压器油 **S4 I**

合成

- 性能卓越
- 符合IEC 61099 T1



壳牌大雅纳 (Diala) **S3 ZX-IG**

- 特优性能
- 符合IEC 60296



壳牌大雅纳 (Diala) 开关油

- 性能可靠
- 符合IEC 60296 (开关装置)



铜腐蚀

全部壳牌大雅纳 (Diala) 产品符合铜腐蚀行业标准要求；IEC 62535，ASTM D1275B 和 DIN 51353。

此外，壳牌致力于使与变压器绝缘油相关的铜腐蚀降至最低。壳牌与设备制造商、公用事业公司及技术委员会精诚协作以查找腐蚀的原因，并尽力降低电气绝缘油中的硫含量。

专业应用

壳牌提供多种针对专业应用而设计的产品，包括：

- 壳牌Naturelle变压器油S4 I，它是一种合成酯基产品，具有优良的低燃烧特性，它的闪点为275°C，可充分生物降解，符合欧盟生物标签要求；
- 壳牌大雅纳 (Diala) 开关设备油，用于开关设备，特别适用于温度极低的环境而无需额外加热。



产品名称	等级	优势	技术	规格与认证 (全部壳牌产品的认证详细信息可从您的壳牌销售代表处获得。产品粘度不同，认证与推荐使用也不同。)
壳牌大雅纳 (Diala) S3 ZX-IG	优质含抗氧化剂 电气绝缘油	■ 特优性能 ■ 符合IEC 60296	含抗氧剂	符合多数领先的设备制造商与公用事业公司的要求或被其所认可 行业标准：符合IEC 60296变压器油表二 (一) (含抗氧剂油)； IEC 62535； ASTM D1275B
壳牌大雅纳 (Diala) S3 ZX-I	优质含抗氧化剂 电气绝缘油	■ 性能卓越 ■ 符合IEC 60296高氧化稳定性和低含硫量标准	含抗氧剂	符合多数领先的设备制造商与公用事业公司的要求或被其所认可 行业标准：符合IEC 60296变压器油表二 (一) (含抗氧剂油) 第7.1 (较高的氧化稳定性)； IEC 62535； ASTM D1275B
壳牌大雅纳 (Diala) S2 ZU-I	不含抗氧化剂电 气绝缘油	■ 性能可靠 ■ 符合IEC 60296	不含抗氧剂	符合多数领先的设备制造商与公用事业公司的要求或被其所认可 行业标准：符合IEC 60296 (2003) 表2变压器油 (美) (不含抗氧剂油)； IEC 62535； ASTM D1275B
壳牌大雅纳 (Diala) S2 ZX-A	含抑制剂电气绝 缘油	■ 性能可靠 ■ 符合ASTM D3487 类型II	含抗氧剂	符合多数领先的设备制造商与公用事业公司的要求或被其所认可 行业标准：ANSI/ASTM D3487第 II 类； NEMA TR-P8-1975
特种油				
壳牌大雅纳 (Diala) 开关油	含抗氧化剂电气 绝缘油	■ 性能可靠 ■ 符合IEC 60296 (开关装置)	含抗氧剂	行业标准：IEC 60296低温开关设备油
壳牌 Naturelle 变压器油 S4 I	高级合成电气绝 缘油	■ 性能卓越 ■ 符合IEC 61099 T1	合成酯类	行业标准：IEC 61099第T1类； 欧洲低环境影响产品生态标签要求； UBA 非水危险分类要求(NWG)

全面的产品和服务

壳牌是润滑油行业的市场领导者，具有60年的创新发展史。公司致力于为用户提供性能卓越的合成润滑油以及量身定制的润滑解决方案，例如：

- 壳牌多宝 (Turbo) GT – 全合成顶级工业燃气轮机机油；
- 壳牌迈施力 (Mysella) XL – 用于应用环境极为严苛的天然气驱动式发电机组。

此外，壳牌还提供各种全球领先的润滑相关服务，以帮助用户提高企业经营绩效。如壳牌润滑分析师 (LubeAnalyst) 帮助用户实施润滑油和设备状态的监测。

无论您有何种需求或应用，壳牌都能为您提供各种系列的润滑油及润滑脂，包括合成润滑油、高性能产品和附加服务。



如欲了解更多信息，请联系

