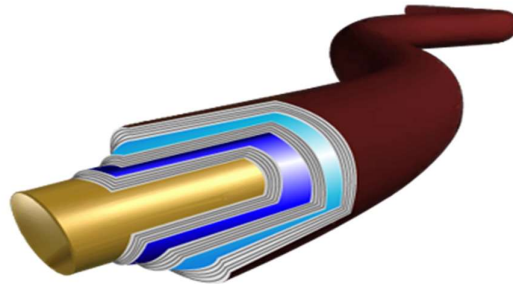


完全绝缘线 (FIW)

由于市场对更紧凑、更经济的变压器的需求不断增加，完全绝缘线 (FIW) 作为三层绝缘线 (TIW) 的替代线材，已被磁性元件行业广泛接受。FIW 采用薄层多涂工艺生产，确保绝缘无任何轻微缺陷。同时 P.Leo 还对 FIW 进行高压连续性在线监测，以确保线材完美的绝缘性能。根据 OBJT2 的规定 FIW 完全绝缘线被限定采用 MW85C，采用 MW85C 的 FIW 详细描述就是聚氨酯全绝缘零缺陷绝缘可焊性圆铜线。P.Leo 早已顺利通过 180°C 完全绝缘线的 UL 认证 (UL 档案号 E158033)，这足以证明 FIW 在更好的可绕性和可焊性的基础上，适用于高温恶劣环境。



FIW 完全绝缘线不仅在不同的通用规范中有限定，而且在各自的行业标准中也有限定。最基本的电磁线标准包括 IEC 和 NEMA 标准，除此以外还有其他不同的安全标准，如旧的 IEC 60950 逐渐被 IEC 62368-1 第 3 版以及 IEC 61558 取代，还有 UL 安全标准，比如 UL 2353 和即将推出的 UL 62638。

根据现行 UL 标准，FIW 完全绝缘线被认可使用 MW85C (UL 档案号 E158033)，即改性聚氨酯，符合 OBJT2 类别要求 (UL 档案号 E491285)。除个体性能外，UL 1446 还强调验证绝缘系统中各种材料之间的兼容性，这样就可以从整体上确保变压器系统处于最佳运行状态。

P. Leo 集团作为电气绝缘和磁元件专家，以从 B 级到 S 级全覆盖的丰富 UL 系统为行业内熟知。针对现有的 FIW-x B 和 FIW-x F 线，P.Leo 已经独立开发出 B 级系统#B97 表 II 和 F 级 UL 绝缘系统。除此之外，FIW x F 和 FIW-x FSB 也已包含在杜邦新的 F 级系统#CRZ200 中。P.Leo 的 FIW 完全绝缘线在不久的将来有巨大的潜力升级到更高要求的 H 级。

P. Leo 的 FIW 完全绝缘线涵盖了从 FIW 3 到 FIW 9 的所有可能的绝缘厚度范围，具有优异的可焊性和可绕性。比如，FIW3 可以承受 3000V 的最小击穿电压，而 FIW8 可以超过 8000V，所有的这些都为变压器制造商提供了创造了成本领先和空间效率的良好机会。

P. Leo 的 FIW 完全绝缘线也可以延伸到 0.04mm，而这个尺寸无挤压线可选。总体而言，P.Leo 的 FIW 完全绝缘线丰富了跟踪快速发展的磁性行业需求的解决方案，同时它也在倍速增长的新能源汽车行业广受青睐。



彼利奥集团有限公司 P. LEO & CO., LTD

电话: +852 26048222

传真: (852) 26932093

邮箱: sales @ pleo.com

中国联络处: (0760) 882851

传真: (0760) 88285008

网页: http://www.pleo.com