

威卡 ScrutonWell®温度计护套设计获美国专利授权

克林根堡，2025 年 4 月。美国专利商标局已正式授予威卡 ScrutonWell®设计专利（专利号：11.959.810）。该专利的获批，是对这项历经长期验证且广获成功的温度计护套技术创新研发成果的权威认可。

此项创新设计旨在有效抑制卡门涡街产生的振动激励。在要求严苛的工业应用中，这种也被称为涡激振动（VIV）的现象会使温度计及其护套承受高频振动负荷，从而缩短其使用寿命。

得益于 ScrutonWell®的创新设计，振动激励被降低了 90%以上。这显著提升了温度测量点的使用寿命和运行安全性。经典的螺旋列板结构早在 1963 年就已由 Christopher Scruton 获得专利，并成为当前行业标准。而威卡的此项专利则聚焦于多个变体设计，重点优化了温度计护套受流动影响的螺旋区域与过程连接件之间的设计细节。经过优化的过渡结构在苛刻的工艺条件下提供了卓越的稳定性，延长了使用寿命。值得一提的是，ScrutonWell®的响应时间——这是许多应用场景中的关键指标——并未受到负面影响。