

先进传感技术有限公司推出新型工业传感器外壳， 原 PEI 改用索尔维 Radel® PPSU

美国乔治亚州阿尔法利塔市，2014 年 2 月 11 日—位于美国加利福尼亚奥兰治的 Advanced Sensor Technologies（先进传感技术有限公司）将生产高性能工业传感器外壳用的材料由原来的 PEI（聚醚酰亚胺）改为索尔维特种聚合物的 Radel® 聚苯(PPSU)。这种改进为产品带来了更好的耐化学性、机械强度、热性能，可以满足化工制造、医疗保健、环境控制、采矿、纸浆和造纸、废水处理以及食品和乳制品行业流程控制测量和监测中的严苛环境。另一个主要应用则是制药行业的生物加工设备。

Radel® PPSU 树脂具有高热变形温度，因此可适应的使用温度比 PEI 高（135°C/275°F），同时还具有卓越的机械性能、尤其是在高压环境下的机械性能，优良的耐酸、耐碱性物质、有机化学物质（尤其是溶剂）和碱的特性。改用 Radel® PPSU 后，先进传感技术有限公司可以进一步将传感器产品供应范围扩大到 pH 和氧化还原电位（ORP）测量以及需要进行蒸汽清洁的场合。

“作出 Radel® PPSU 取代 PEI 的决定，帮助我们提升了产品性能、生产效率和成本优势，”先进传感技术有限公司总裁 Martin Patko 表示。

据 Patko 介绍，Radel® PPSU 所具有的优异热稳定性使色彩在加工过程保持稳定，不再像 PEI 一样容易老化、变色。卓越的色彩一致性可以允许浇口、流道和其他后加工碎片的重复打磨。由于 PPSU 机械强度高，可以用于注塑加工较长的传感器外壳，无须担心引起翘曲及损害注塑部件。

这种高性能热塑性塑料同样可以应对包括机加工在内的二次处理，改进了产品外观、减少了工具磨损。

先进传感技术有限公司还计划利用 Radel® PPSU 生产机械强度更高的新型传感器产品，如内含不锈钢制成的高精密紧固件的传感器。

Radel® PPSU 是一种超高韧耐高温热塑性塑料，具有优异的水解稳定性和耐化学性。可经受 1000 次以上的蒸汽灭菌，不会显著损害机械性能。Radel® PPSU 同时还复合 ISO 10993-1 有限解除、非植入产品使用标准。

索尔维特种聚合物拥有将近 45 年的 Udel® 聚砜开发历史，是全球砜聚合物技术领先开发供应商。

#

先进传感技术有限公司简介

先进传感技术有限公司位于美国加利福尼亚奥兰治，是高品质耐用性工业 pH 传感器、ORP 传感器、离子选择传感器和电导率传感器领先制造商，服务于化工、采矿、纸浆造纸、废水处理和食品及乳制品行业要求严格的在线加工控制测量和监测。更多信息，请接洽 (714) 978-2837 或登录 www.astisensor.com

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业。公司向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟弹性体、氟流体、半芳族聚酰胺、矾类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和交联型高性能化合物，广泛应用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维(www.solvay.com)是一家国际性化学品公司，致力于可持续发展，以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90%以上的销售收入。苏威为市场提供丰富多样的产品，致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 55 个国家和地区拥有近 31000 名员工，2011 年净销售收入 127 亿欧元（预计）。Solvay SA（股票代码：SOLB.BE）在布鲁塞尔(www.euronext.com)和巴黎(www.bloomberg.com)（(Bloomberg 彭博股票代码：SOLB.BB，路透股票代码：SOLBt.BR) (www.reuters.com) 的纽约泛欧证交所挂牌上市。

新闻联络：

媒体关系

[Joseph Grande](mailto:Joseph.Grande@solvay.com)

413.684.2463

图片见下页

