



■ 应用报告

行业:	家电行业
客户/地点/年份:	宁波方太厨具有限公司/浙江宁波/ (2019年)
压缩空气的使用:	压缩空气喷涂/吹扫
已安装产品:	OCV Compact 含油量在线测试仪

压缩空气需求介绍: 客户为高端厨具制造企业, 压缩空气作为工厂仪表动力, 装配生产使用, 在工厂新的规划中, 有一条产品线是用来生产最新的产品, 在产品工艺制造过程中, 对压缩空气油含量要求较高, 而目前工厂并没有有效的手段对压缩空气进行含油量在线监测, 所以寻找到OCV Compact进行检测压缩空气质量, 并改善压缩空气质量。



方太集团创建于1996年, 多年来忠于初心, 始终专注于高端厨电领域, 致力于为追求高品质生活的人们提供优质的产品和服务, 打造健康环保有品位有文化的生活方式, 方太业务涉及厨房电器、集成厨房以及海外事业三大领域, 其中 FOTILE方太品牌专注于厨房电器业

务, 作为全国吸油烟机标准化工作组组长单位, 积极参与国际、国家、行业标准化工作, 引导行业标准制定, 已参与修/制定各项标准90余项。



应用报告

现代工业对于压缩空气质量的要求不断提高，包括含油量和干燥度等，越来越多的空压机用户通过各种后处理设备来改善压缩空气质量，而这些设备的投资和维护的成本都是非常巨大的，在

喷油螺杆式空压机中，润滑油被直接喷入压缩腔中，和空气混合。在这个过程中，油品会以油悬浮物

(油雾)和油气(气态)这两种形式存在于压缩空气中。然后会随着压缩气流被带出压缩腔外，下游的油分离器可以通过一个过滤组件从气流中分离出油悬浮物并将其送回



循环油路中。而油气仍然存在于压缩空气中，无法通过油气分离器将其分离出来，只能通过使用如活性炭过滤器的方法来去除，如何监控这部分油气含量也是行业内面对的一个非常大的挑战。

BEKO公司在油含量监控领域取得了创新性的成果，压缩空气处理的很多环节都有被油分污染

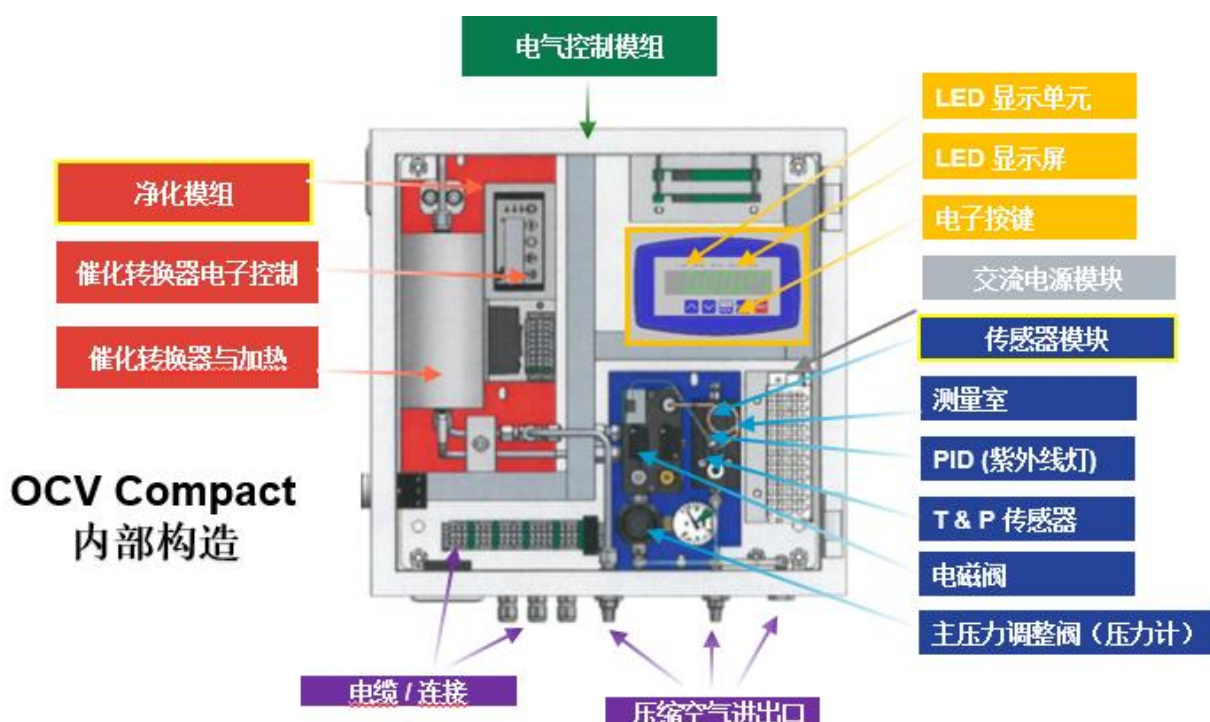


的风险，而这又往往不被察觉，被油分污染的压缩空气会损害工厂生产线、污染自然环境，甚至会危害人类健康。因此，精确监测压缩空气中的油蒸气含量至关重要——而这一点又往往鲜有人知，METPOINT® OCV Compact 是全球第一台经TÜV认证的压缩空气油蒸气含量在线检测系统，该系统可以便捷地集成到现有压缩空气网路，保障生产安全和产品质量，方太集团之前对于压缩空气品质是否完全达标是没有衡量标准的，装上OCV Compact含油量测试仪以后，能实时监控压缩空气的品质，避免高含油量的压缩空气送

应用报告

到制造产线上，还可以根据实时检测数据，及早进行过滤器滤芯的更换，保证过滤效率。

OCV Compact工作原理：光离子测量仪 PID基于通过 UV 照射，使照射气体分子发生电离，并检测由此形成的离子电流，压缩空气的正常成分（氧气，氮气，二氧化碳，氩气，水等）不会被紫外线灯电离，与此相反，碳氢化合物会被充分电离，离子电流的强度与被电离的分子浓度成正比，检测到的电信号，以电子方式放大并作为所测量物质的总和显示在屏幕上。



流程控制的基本原则告诉我们：没有测量，没有控制！

如果您想控制生产线流程，必须测量所有必要的数​​据，贝克欧科技作为行业内压缩空气处理系统的解决方案专家，将持续提供创新的方案，为各类企业提供专业的方案及设备。

©2020年贝克欧科技。禁止再编辑或复制任何一部分内容。