



应用案例

行业:	电子行业
客户/地点/年份:	昌硕科技（上海）有限公司/上海/2018
压缩空气的使用:	压缩空气喷涂/吹扫
已安装产品:	OCV Compact 在线含油量检测仪

压缩空气需求介绍: 客户为手机制造企业，压缩空气作为生产线喷涂吹扫使用，在吹扫过程中对压缩空气的含油量含尘量含水量要求较高，而目前工厂没有有效的产品和技术过硬的产品来进行含油量在线监测，所以找到了我们BEKO OCV Compact进行实时检测压缩空气，从而了解到现场的数据是否达标。

昌硕科技（上海）有限公司于2004年在上海市浦东新区康桥工业区投资成立，母公司和硕联合科技股份有限公司为台湾华硕电脑股份有限公司之关系企业，目前和硕集团在浦东新区康桥已注册三家公司，构成“和联/永硕华东营运中心”，总投资6.27亿美元，包括昌硕科技（上海）有限公司，主要从事笔记本电脑、手机等电子信息产品的研发与制造，是全球五大笔记本电脑生产企业之一。



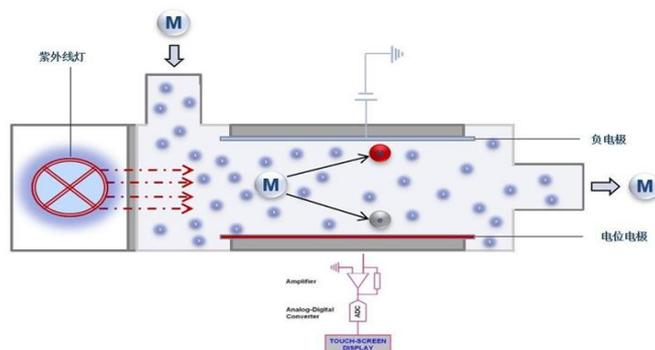
一体式移动测量仪器原理介绍：
油含量检测原理：PID-传感器

应用案例

- ★ 光离子测量仪 PID 的测量原理是基于通过 UV 照射使 照射使气体分子发生电离，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。

颗粒检测PC400

	PC 400 (0.1 μ m)	PC 400 (0.3 μ m)
测量精度	0.1 μ m	0.3 μ m
通道	0.1 μ m 0.5 μ m 1 μ m或5 μ m (可选)	0.3 μ m 0.5 μ m 1 μ m或5 μ m (可选)
计数精度根据 ISO 21501-4	50% at 0.1 μ m 100% at > 0.15 μ m	50 % at 0.3 μ m 100 % at > 0.45 μ m
最大浓度	1 million. / 1 CFM	
光源	激光二极管	
零计数	根据ISO 21501-4: < 1 counting / 5 min.	
流量	1 CFM / 28.3 L/min	
电源	24VDC, 300mA	
校准	According to ISO 21501-4: Latex-Aerosol	
接口	RS 485 (Modbus protocol)	
尺寸 D x W x H [cm]	15 x 20 x 30	
重量 [kg]	8	



■ 应用案例



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。

客户安装完OCV Comapact一体式移动测量仪器后，现场可以很快速准确地测量压缩空气的固体颗粒含量、压力露点、油含量的数值，对于压缩空气的品质有了很好的监控手段，对于压缩空气系统的管理提供了可靠的帮助。

©2020年贝克欧科技。禁止再编辑或复制任何一部分内容。