



■ 应用报告

电子供应商的质量保证

行业:	电子行业
客户/地点/年份:	昌硕科技（上海）有限公司（2017年）
压缩空气的使用:	设备生产用气
已安装产品:	CLEARPOINT 过滤器、BEKOMAT自动排水器、 ÖWAMAT 油水分离器、METPOINT 测量仪器

客户介绍:

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。



■ 应用报告

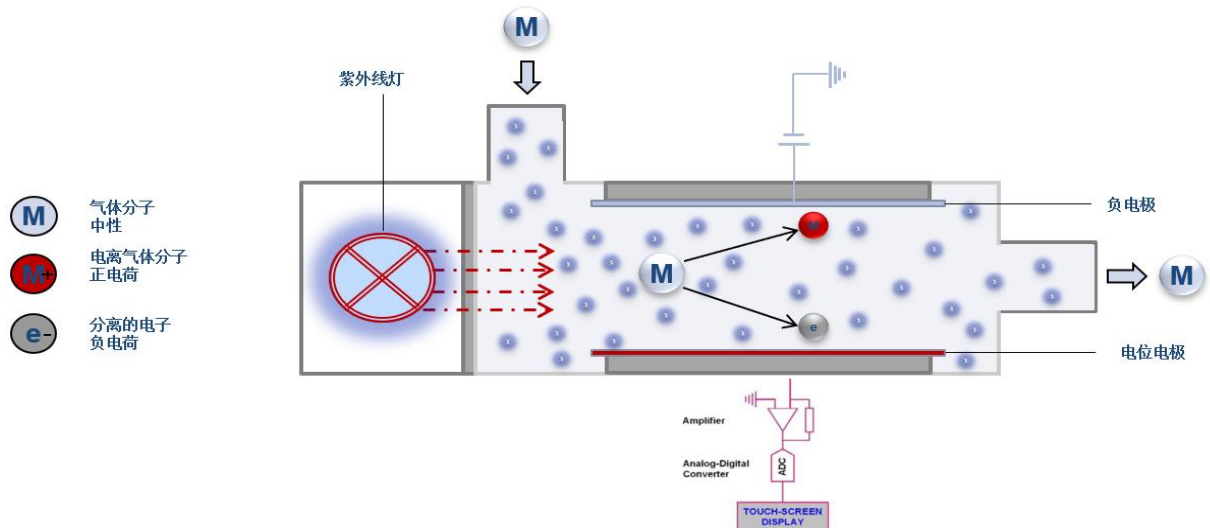
一体式移动测量仪器需求介绍:

客户现场有八个空压站，每个空压站配置4-5台空压机及相应的净化处理系统，但是对于压缩空气质量要求的固体颗粒、露点、油含量客户没有一个量化的概念，因此对于三个参数的检测及现场的实际情况，需要进行检测及数据输出。



一体式移动测量仪器原理介绍:

油含量检测原理: PID-传感器





■ 应用报告

- 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 (0.1µm)	PC 400 (0.3 µm)
测量精度	0.1 µm	0.3 µm
通道	0.1 µm 0.5µm 1 µm或5 µm（可选）	0.3µm 0.5 µm 1 µm或5 µm（可选）
计数精度根据 ISO 21501-4	50% at 0.1 µm 100% at > 0.15 µm	50 % at 0.3 µm 100 % at > 0.45 µm
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	

露点测量METPOINT DPM

METPOINT® 压力露点传感器 DPM SD23

具有RS485接口，采用MODBUS协议

METPOINT® DPM压力露点传感器用于测量气体介质的压力露点。压力露点传感器将测量值转换成线性模拟输出信号（4 ... 20 mA 或 0... 10 V）或数字输出信号RS485。

根据97/23/EC压力设备指令规定，该应用程序适用于压缩气体和流体组2的惰性气体如氮气。

拥有-60°—+30°C的测量范围，非常适用于监测压缩气体的压力露点。

应用报告

METPOINT® DPM SD23压力露点传感器包括所有常见的工业输出信号:

- 可进行设定的电压输出 0... 10 V 和 0... 5V
- 可进行设定的功率输出 4... 20 mA 和 0 ... 20 mA
- 数字RS 485接口, 采用MODBUS协议或BCP协议 (BEKO通信协议)

该传感器配备符合ISO228-1规定的G ½"固定螺纹, 可直接拧入测量室。另外, 也可以直接安装在测量线上。



聚合物传感器		
1 - 多孔覆盖层电极	2 - 高分子聚合物层	3 - 基极
4 - 连接点		5 - 陶瓷基片

使用后的效益:

购买**贝克欧**一体式移动测量仪器后, 客户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。