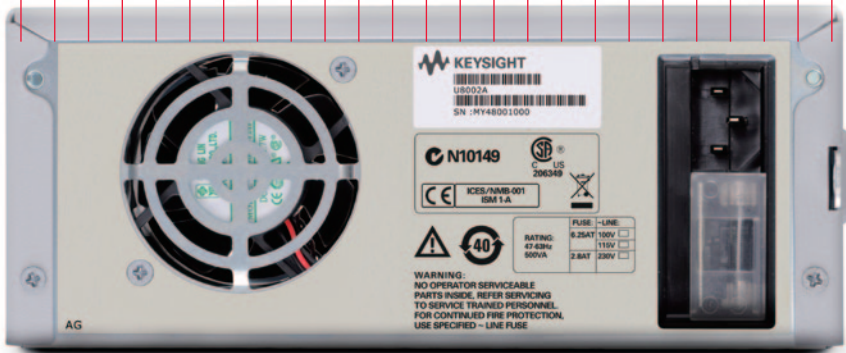


# 是德科技

## 扇形滤波器阻塞后的计量和成本影响

白皮书



## 序言

当您在检查 ATE 系统的背面时有没有发现一个或多个不干净或阻塞了的扇形滤波器? 如果没有, 那么恭喜您!

这表示您的工作环境可能达到了“无菌室”标准, 或是您的预防性维护计划有效地保持了滤波器清洁。而实际上, 大多数系统所处的工作环境和流程会导致:

- 降低计量完整性;
- 增加设备维护成本和停机时间。

上述不良因素对系统性能的影响有多大? 下面列出的真实场景可能有助于您找到答案。

## 场景

ATE系统运行一段时间后，某个仪器中的空气过滤器就会变得阻塞，内部工作温度不断升高，并且有的计量参数也产生漂移。在电路温度系数的作用下，仪器在某一时刻超出了技术指标范围。糟糕的是，您对此毫不知情，而且继续使用这个仪器！

此时，空气过滤器仍在继续滤除空气中的灰尘和固体杂质。但好景不长，您就会闻到一股东西烧焦的味道。几乎就在同时，仪器也出现了严重故障。直到这时，您才开始怀疑仪器故障的根源。经过一番搜查、检测和分析，您很快找到了故障根源——空气滤波器阻塞。

尽管您已经查明了故障根源，但您甚至想都没去想这个问题会对您带来哪些计量和成本影响。事实上，您在未定的时期内一直使用着已超出容限的仪器。这就是它引起的计量影响！

更糟糕的是，您的系统现在无法正常工作。系统停机意味着您的收入降低，甚至会引发客户的不满。您不得不对仪器进行维修和重新校准，但由于故障太多，维修费用只高不低。然而由于热损伤的性质及其修理周期，仪器很可能在数周内都无法正常运行；到最后，您还是会重新使用这台仪器。

仪器的许多部件在热损伤后都没有替换，尽管它们还能继续工作，但性能肯定会降低。接下来，您会注意到仪器的可靠性不如以往，且在校准周期之间也无法保持稳定的性能。为此，您可能需要根据公司的周期管理流程来缩短校准周期。这真是令人遗憾，您的仪器原本性能非常出色，校准周期也相对较长。但现在，仪器不得不频繁接受校准，只是为了达到计量可靠性目标。

计量影响不止于此。与最初相比，如今的拥有成本增加和停机时间延长会使您的客户感到失望。毫无疑问，类似场景在日常工作环境中屡有出现。

## 解决方案

故障预测是目前最有成效、实施起来非常简单的一种方法。

- 保持计量学溯源性
- 改善客户满意度
- 降低运营成本

而您需要做的仅仅是遵循预防性维护计划，定期检查和清洁空气过滤器。

**myKeysight**

myKeysight  
www.keysight.com/find/mykeysight  
个性化视图为您提供最适合自己的信息!

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息，  
请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表，  
请访问：[www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)

**是德科技客户服务热线**

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189  
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863  
电子邮件: [tm\\_asia@keysight.com](mailto:tm_asia@keysight.com)

**是德科技(中国)有限公司**

北京市朝阳区望京北路3号是德科技大厦  
电话: 86 010 64396888  
传真: 86 010 64390156  
邮编: 100102

**是德科技(成都)有限公司**

成都市高新区南部园区天府四街116号  
电话: 86 28 83108888  
传真: 86 28 85330931  
邮编: 610041

**是德科技香港有限公司**

香港北角电器道169号康宏汇25楼  
电话: 852 31977777  
传真: 852 25069233

**上海分公司**

上海市虹口区四川北路1350号  
利通广场19楼  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200080

**深圳分公司**

深圳市福田区福华一路6号  
免税商务大厦裙楼东3层3B-8单元  
电话: 86 755 83079588  
传真: 86 755 82763181  
邮编: 518048

**广州分公司**

广州市天河区黄埔大道西76号  
富力盈隆广场1307室  
电话: 86 20 38390680  
传真: 86 20 38390712  
邮编: 510623

**西安办事处**

西安市碑林区南关正街88号  
长安国际大厦D座501  
电话: 86 29 88861357  
传真: 86 29 88861355  
邮编: 710068

**南京办事处**

南京市鼓楼区汉中路2号  
金陵饭店亚太商务楼8层  
电话: 86 25 66102588  
传真: 86 25 66102641  
邮编: 210005

**苏州办事处**

苏州市工业园区苏华路一号  
世纪金融大厦1611室  
电话: 86 512 62532023  
传真: 86 512 62887307  
邮编: 215021

**武汉办事处**

武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利广场18楼A座  
电话: 86 27 87119188  
传真: 86 27 87119177  
邮编: 430071

**上海MSD办事处**

上海市虹口区欧阳路196号  
26号楼一楼J+H单元  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200083