

尘埃粒子监控器 自净操作说明

版本：V1.0

编号：YCGY-TS-02-005

深圳市研成工业技术有限公司

一、背景

由于尘埃粒子监控器长期持续监控采集粉尘颗粒，若采集的粉尘颗粒过多或者粉尘颗粒过大，导致机器内有残余粉尘粒子，可能会导致粒子浓度计数出现偏差，严重的导致无法计数或者停止工作。所以每隔一段时间就需要对尘埃粒子监控器设备做自净测试，确保本机测试正常，粒子数据读取正常，若出现自净功能异常，请及时返厂维修。

二、尘埃粒子监控器自净前

2.1 准备 1 台需要自净的尘埃粒子监控器



2.2 准备自净过滤器



1. 箭头下方为气管接口
2. 接口处用 8.0 气管接通
3. 8.0 气管下需接 6.0 气管，再将 6.0 气管连接带尘埃粒子监控器进气口处。

2.3 研成工业提供的尘埃粒子过滤器，有如下两种



PTFE 粒子自净过滤器
(无方向限制)

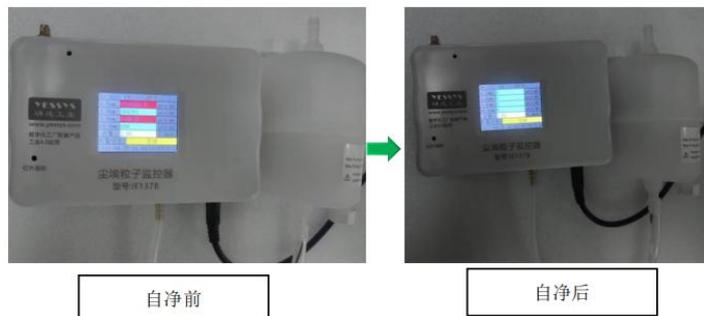


宝塔口通用型自净过滤器
(箭头下方接粉尘仪)

三、尘埃粒子监控器自净测试方法

3.1 设备上电后确认机器正常运行，流量为 $2.83/L \pm 5\%$

3.2 在进气口接上自净过滤器，等待尘埃粒子监控器上所有通道粒子数为“0”，如下图



3.3 若无法确认粒子数清零，可以重启电源，也可加快自净时间

3.4 自净的要求：10 分钟内完成自净，保持时间为 4 分钟

四、注意事项

4.1 测试完成后请将尘埃粒子监控器设备妥善保管，尘埃粒子监控器返回原位，并做好记录确认。