

自动排水型烟气加热除湿采样管



产品简介

该采样管可对污染源废气进行过滤、高温伴热、快速冷凝脱水等操作，减少水分以及颗粒物对烟气检测结果的影响；体积小、重量轻、操作简单、用途广泛，尤其适用于高湿度下的烟气便携式采样和分析。

执行标准 HJ/T 47-1999 《烟气采样器技术条件》

技术特点

- ◆ 采用微型高导热冷凝装置并内置汽水分离器，制冷速度快、冷凝效率高。
- ◆ 加热管升温迅速，加热均匀，且保温高效，枪体表面温度低、不烫手。
- ◆ 前端为聚四氟乙烯采样管且冷凝装置内表面喷涂聚四氟乙烯涂层，气体吸附作用小，水珠不易残留。
- ◆ 蠕动泵自动排水，方便实用。
- ◆ 采用双层半导体制冷片制冷，制冷温差大，不受震动、颠簸影响，稳定可靠。
- ◆ 304 不锈钢表面真空镀钛处理，可有效防止高温高湿环境下枪体的腐蚀。
- ◆ 配置可延长采样管，满足更多采样需求。
- ◆ 可更换滤膜过滤器，有效减少烟气中颗粒物对烟气分析仪的污染。
- ◆ 内置散热风扇、散热片以及半导体制冷片，可防止异物落入损坏风扇。
- ◆ 采用低压 12V 直流供电，杜绝安全隐患。
- ◆ 超低功耗、交直流两用。
- ◆ 体积小、重量轻，便于携带，方便烟气的平台采样。

技术参数

主要参数	默认温度设定	分辨率	准确度
加热枪	120℃ (80-160℃可设置)	1℃	优于±3℃
制冷	4℃ (0-9℃可设置)	0.1℃	优于±1.5℃
烟气入口温度	≤150℃		
烟气制冷流量	>1L/min ①		
制冷方式	半导体制冷		
使用温度	-10℃—50℃		
加热时间	≤10 分钟 ②		
制冷时间	≤5 分钟 ③		
有效长度	1m		
工作电压	DC12-14.6V		
噪声	≤55dB		
外形尺寸	(116×20×8) cm		
采样管重量	2.3kg		
供电电源	100-240V (2.0A) 50-60Hz		
功耗	≤100W		

测试条件：①冷凝温度设定 4℃、环境温度 25℃，烟气温度 55℃，相对湿度 100%

②从环境温度 20℃加热到 120℃ ③从环境温度 25℃制冷到 4℃