

流量传感器 (FRS)

优化流量测量，使测试达到药典标准

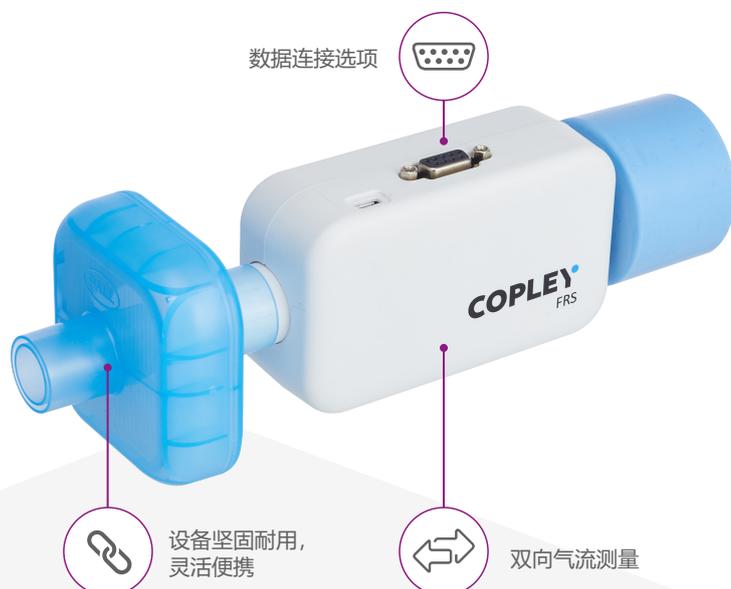
流量传感器 (FRS) 是一种专用的流量传感器，在下图中是吸入制剂测试系统的一部分，该系统还包括吸入制剂测试工作站 (ITW)、TPK 100i 临界流量控制器和 LCP6 小容量真空泵。



如果测试中使用的入口流量 (剂量均一性取样装置入口或进气口的流量) 不准确/不一致，递送剂量均一性 (DDU) 和空气动力学粒径分布 (APSD) 数据就会受到影响。

流量传感器 (FRS) 采用 Copley 专业技术进行设计和制造，能够为递送剂量均一性 (DDU) 测试和空气动力学粒径分布 (APSD) 测量提供稳定而准确的入口流量测量。

FRS 专为搭配我们的流量控制器系列产品使用而造，用于测定和控制经口吸入制剂及鼻用制剂 (OINDP) 测试系统的测试流量。



体积模式:

根据实际温度/压力条件计算流量



标准模式:

根据预设温度/压力条件计算流量



快速数据输出，有助于帮助了解流量变化，例如上升时间



流动阻力低

FRS：流量控制器的连接



流量传感器FRS通过RS-232接口直接连接BAC 100i型呼吸促动控制器或TPK 100i临界流量控制器。入口流量清晰显示在流量控制器的屏幕上。

所有流量数据均可以方便地输出和报告，以便进行审计。

← TPK 100i临界流量控制器

技术规格

操作原理	热式原理 (MEMS)
标准流量范围	- 200至+ 200 StdL/min
标准流量分辨率	0.1 StdL/min
标准流量精度	典型精度：读数的+/-1.75 % 最大精度：读数的+/- 2.5 %或 ± 0.2 StdL/min，取二者中的最大值
体积流量范围	- 200至+ 200 L/min
体积流量分辨率	0.1 L/min
体积流量精度	典型精度：读数的+/- 2.25 % 最大精度：读数的+/- 2.75 %或 ± 0.2 L/min，取二者中的最大值
流动阻力	200 StdL/min条件下小于4 kPa
体积流量计算	是
入口滤清器	必需 (配套提供一个，可提供备用件)
连接	外部设备接口，例如： - BAC 100i呼吸促动控制器 - TPK 100i临界流量控制器 - 计算机
报告	通过RS-232报告流量和校准数据
校准	仅出厂校准
电源	5V DC，FRS可由电力网供电

应用

药典	是
IVVC	是
入口流量	是
管内流量	是

认证和维护

- 符合欧洲药典/美国药典的校准证书，作为标准提供。

流量传感器 (FRS)

目录号 描述

8100	FRS型流量传感器
8105	FRS管内适配器套件
8139	ITW支架，用于FRS
8106	FRS入口滤清器，一包12个
8110	FRS再校准证书
5239	FRS流量计进口适配器，DUSA，WSC2，滤清器架和儿童型阿尔伯特理想化人工喉
8517	FRS流量计适配器，适用于成人型阿尔伯特理想化人工喉
8920	FRS流量计适配器，适用于玻璃二级撞击器和FP进口



Copley Scientific Limited

☉ copleyscientific.com

✉ chinasaless@copleyscientific.com

© 2023 Copley Scientific Limited. 保留所有权利。