



® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak® 高压气体扩散器

7950, 7955 和 7960 型



TSI® AeroTrak® 粒子计数器能够通过 AeroTrak® 高压气体扩散器 (HPD) 7950 型、7955 型和 7960 型配件测量高压压缩气体系统中的粒子污染。

由于粒子计数器无法对高压气体进行采样，因此需要 HPD 附件来降低压力，评估压缩气体系统的洁净度水平。

功能和优点

所有型号

- 根据 ISO 14644-1、ISO 8573-1 和 SEMI 49.8 限值标准进行监测和测试
- 能够将高达 120 psi (8.27 bar) 的气体压力降至接近大气压
- 与 AeroTrak 粒子计数器（便携式和手持式）和 AeroTrak 洁净室凝聚核粒子计数器 9001 型兼容
- 无需手动调整或校准
- 适用于清洁干燥空气 (CDA)、氮气 (N₂) 和氩气 (Ar)
- 钝化不锈钢外壳可免受洁净室化学品的腐蚀
- 当与压缩气源断开时，出口 HEPA 过滤器可保护 HPD 附件免受污染

7950 型

- 0.1 cfm (2.83 lpm) 标称流量
- 可与 AeroTrak® 洁净室 9001 型凝聚核粒子计数器和手持式粒子计数器配合使用

7955 型

- 1.0 cfm (28.3 lpm) 标称流量
- 包括用于超低湿度压缩气体系统的补气装置

7960 型

- 1.0 cfm (28.3 lpm) 标称流量
- 类等速采样
- 与便携式粒子计数器配合使用，用于制药和电子制造行业



规格

AeroTrak® 高压气体扩散器

7950, 7955, 和 7960 型

	7950 型	7955 型	7960 型
流量	0.1–0.12 cfm (2.83–3.50 L/min)	1.0 cfm (28.3 L/min)	1.0 cfm (28.3 L/min) 50 L/min (最低进样口压力 40 psi) 100 L/min (最低进样口压力 80 psi)
压力范围	30 – 120 psi (2.1–8.3 bar)		25–120 psi (1.7 – 8.3 bar)
最大吹扫压力	150 psi (10.34 bar)		
调零计数性能	≤ 1 计数/5 分钟 @ 10 nm	≤ 1 计数/5 分钟 @ 0.1 μm	≤ 1 计数/5 分钟 @ 0.5 μm
采样气体类型	CDA, N ₂ , Ar		
尺寸	15.67 x 7.63 x 3.75 in. (39.8 x 19.4 x 9.5 cm)	19.03 x 7.63 x 5.99 in. (48.3 x 19.4 x 15.2 cm)	13.74 x 7.50 x 2.49 in. (34.9 x 19.1 x 6.3 cm)
重量	7.4 lbs (3.4 kg)	12.3 lbs (5.6 kg)	2.5 lbs (1.1 kg)
出口过滤器	HEPA (>99.97% 0.3 μm 粒子)		
引气过滤器	N/A	HEPA (>99.97% 0.3 μm 粒子)	N/A
引气流	N/A	0.1 – 0.2 cfm (2.83 – 5.86 lpm)	N/A
进气口连接	¼-in VCR 端口 (316SS)		
排气口连接	¼-in 管接头 (316L VAR)	½-in 管接头 (316L VAR)	¾-in 管接头 (304SS)
材料	外壳和机身: 钝化 304 不锈钢 VCR 垫圈: 镍		
孔口材料	316L VAR 不锈钢	红宝石	红宝石

规格如有变更，恕不另行通知。

AeroTrak, TSI 和 TSI Logo 是 TSI 在美国注册的注册商标，并可能受到其他国家商标注册法律的保护。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 www.tsi.com 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811
英国 Tel: +44 149 4 459200
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200
中国 Tel: +86 10 8219 7688
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯，请关注TSI官方微信公众号“美国TSI”。

Email tsichina@tsi.com
Web www.tsi.com/cn