

SQT-100超级快速吸枪 (氮质谱检漏仪通用)

氮检和吸枪的革命性创新, 极大提高查漏效率: 大吸速、反应超快、长距离

SQT-100是上海睿米仪器仪表(RealMeter Instruments)开发的一款通用型氮质谱检漏仪快速吸枪(Super-Quick Sniffer Probe)。SQT-100采用睿米独特的流导设计, 完美解决了普通吸枪吸速小($\sim 0.25\text{-}1.0\text{ cc/sec}$)、灵敏度低(离漏点 $0.5\text{-}1\text{ cm}$ 就会严重衰减错过漏点)、不支持长距离(一般不大于 10 m)、以及反应慢的缺点。**SQT-100是对传统吸枪和氮检的革命性的创新。**

- ◆ 检测快速、灵敏度高, 极大提升检测效率: SQT-100支持 $2\text{-}100\text{ cc/sec}$ 大吸速, 无需接触漏点, 距离漏点 $3\text{-}5\text{ cm}$ 即可反应, 快速检测而不错过漏点。
- ◆ 业界领先的响应时间, 即使超长距离亦可满足检测需求: $<2.0\text{ s}(10\text{ m}) <4.0\text{ s}(20\text{ m}) <6.0\text{ s}(30\text{ m}) <10.0\text{ s}(50\text{ m})$ 。
- ◆ 通用: 适用于任何进口/国产氮质谱检漏仪品牌, 按照吸枪/真空模式设置操作即可。
- ◆ 保护核心检漏仪: 优化的流导设计确保检漏仪不受冲击, 并阻止超微颗粒($0.1\mu\text{ m}$)。



超级吸枪模块SQT-100

应用场景:

- 长距离的管路、管线、大型真空系统泄漏检测, 如石油、化工、天然气、船舶、飞机...效率成倍乃至数十倍提高, 更快速、更准确!
- SQT-100嗅探头放置于真空泵排气口直接检测, 解决氮质谱检漏仪在高真空(如 $<0.05\text{ mbar}$, 需停高真空泵)和低真空($>25\text{ mbar}$ 如电厂等, 需增加流量控制阀)不能直接检测的局限, SQT-100吸气量比检漏仪更大, 检测更高效、更精确, 同时可不影响生产运行!
- 大面积区域快速高效检测: 通过定制吸盘、吸块等, 覆盖在待测区域表面(如 $100\text{ cm}\times 10\text{ cm}$ 焊缝带)形成相对密闭内部对流空间, 利用SQT-100的大流速(最大 100 cc/s), 可快速判断该区域是否泄漏, 极大提高检测效率和准确性!
- 改造现有的氮质谱检漏仪成为高效的吸枪检漏仪... 搭建累积法氮检系统... 节省客户投资和运行成本



支持任何品牌国产进口氮质谱检漏仪

SQT-100通过软管的KF25接口连接检漏仪检测口, 配置成吸枪或真空模式即可

SQT-100 接 SQL-50
50米吸枪线, <10s

SQL-30
30米吸枪线, <6s

SQL-20,
20米吸枪线, <3.7s

SQT-100技术规格(Performance Index)

最小可检测精度	$1\times 10^{-7}\text{ mbar}\cdot\text{L}/\text{sec}$ $1\times 10^{-8}\text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{sec}$	
响应时间	10米	<2.0s
	15米	<2.6s
	20米	<3.7s
	30米	<6.0s
	50米	<10.0s
	100米	<14.0s(定制)
*可定制吸枪线长度, 或更快的响应时间		
吸气速度	2-100cc/sec (120-6000cc/min)	
吸枪因子	30-300倍	
接口	KF25x1: 连接检漏仪 吸枪线接口x1: 连超级吸枪线	
支持氮质谱检漏仪型号	Pfeiffer Adixen, Agilent Varian, ULVAC, SHIMADZU, 中科科仪, 皖仪, 迪泰, 歌博...	
工作电压/功耗	115/230 VAC, 50/60 Hz, 30W	
重量	2.5kg	
尺寸(mm)	275(长)x160(宽)x110(高)	
工作温度	SQT-100超级吸枪模块: $-10\text{-}50^{\circ}\text{C}$ SQL超级吸枪线: $-100\text{-}150^{\circ}\text{C}$	

订货信息 (Order Information)

名称	订货号	描述
超级吸枪模块 SQT-100	RSQT100	配合超级吸枪线SQL使用
5米超级吸枪线	RSQL005	其中嗅探头长度20cm, 不计算在总长度内。
10米超级吸枪线	RSQL010	
15米超级吸枪线	RSQL015	
20米超级吸枪线	RSQL020	
30米超级吸枪线	RSQL030	
40米超级吸枪线	RSQL040	
50米超级吸枪线	RSQL050	
100米超级吸枪线	RSQL100	
滤芯	RSQTF05	超级吸枪探头专用滤芯, 每根吸枪线默认配置5个。
校准漏孔	TLS-6(L)	$1\text{-}3\times 10^{-6}\text{ mbar}\cdot\text{L}/\text{s}$, 150cc, 500Psig
校准漏孔	TLS-5(L)	$1\text{-}3\times 10^{-5}\text{ mbar}\cdot\text{L}/\text{s}$, 150cc, 1500Psig
校准漏孔	TLS-4(L)-ZV	$1\text{-}3\times 10^{-4}\text{ mbar}\cdot\text{L}/\text{s}$, 150cc, 1500Psig, 带零流量阀门, 一天校准1~2次, 终身不用补气

SQT-100超级吸枪测试、校准视频
(基于不同检漏仪厂家型号)

Inficon/Leybold/Pfeiffer Adixen/LACO
中科科仪、皖仪、歌博、迪泰...

演示视频手机端请扫描右侧二维码:

演示视频链接PC网址:

<http://www.realmeter.cn/product/455.html>

