

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 m) $<3.5\text{ s}$ (20 m) $<5.5\text{ s}$ (30 m) $<9.0\text{ s}$ (50 m)。
- ◆ 通用：通用于任何进口/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大气冲击和微尘污染损伤检漏仪。



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！
- 改造现有的氮气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



SQT-100技术规格(Performance Index)

最小可检测精度	$1\times 10^{-7}\text{ mbar}\cdot\text{L/sec}$ $1\times 10^{-8}\text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{sec}$	
响应时间	10米	$<2.0\text{ s}$
	15米	$<2.5\text{ s}$
	20米	$<3.5\text{ s}$
	30米	$<5.5\text{ s}$
	50米	$<9.0\text{ s}$
	100米	$<14.0\text{ s}$ (定制)
*可定制吸枪线长度，或更快的响应时间		
吸气速度	$2\text{--}50\text{ cc/sec}$ ($120\text{--}300\text{ cc/min}$)	
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) \times 160(宽) \times 110(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	RSQLO05	其中嗅探头长度 20 cm ，不计算在总长度内。
10米超级吸枪线	RSQLO10	
15米超级吸枪线	RSQLO15	
20米超级吸枪线	RSQLO20	
30米超级吸枪线	RSQLO30	
40米超级吸枪线	RSQLO40	
50米超级吸枪线	RSQLO50	超级吸枪探头专用滤芯,每根吸枪线默认配置5个。
100米超级吸枪线	RSQLO100	
滤芯	RSQTF05	
校准漏孔	TLS-6(L)	$1\sim 3\times 10^{-6}\text{ mbar}\cdot\text{L/s}$, 150 cc , 500 Psig
校准漏孔	TLS-5(L)	$1\sim 3\times 10^{-5}\text{ mbar}\cdot\text{L/s}$, 150 cc , 1500 Psig
校准漏孔	TLS-4(L)-ZV	$1\sim 3\times 10^{-4}\text{ mbar}\cdot\text{L/s}$, 150 cc , 1500 Psig ,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>



*SQT-100配置非常简单，Inficon /Leybold /大部分国产检漏仪等KF25接口连接检漏仪吸入口，按照普通吸枪模式配置即可。

*检漏仪检漏口不支持吸枪配置模式的，如Pfeiffer Adixen检漏仪，按照真空模式配置，配置真空因子系数。

*超级吸枪校准，推荐TLS-5(L)标准漏孔，微通道技术，抗震抗摔设计， $1\sim 3\times 10^{-5}\text{ mbar}\cdot\text{L/sec}$ ，NIST可溯源证书， 150 cc 气瓶，内部充氮 $>1500\text{ PSIG}$ ，终身不用补气。

RHSP增强型氦气吸枪

完美支持各种进口/国产氦质谱检漏仪，性能更优、反应快、支持长距离(30m)

RHSP吸枪系列是上海睿米仪器仪表(RealMeter Instruments) 基于其专有流导技术而开发的一款通用的增强型氦质谱检漏仪吸枪 (Enhanced Universal Helium Sniffer Probe) :

通用性: RHSP氦气吸枪采用KF25接口, 支持任何品牌的氦质谱检漏仪, 与包括但不限于: Inficon, Leybold, Pfeiffer Adixen, Agilent Varian, ULVAC, SHIMADZU, 中科科仪, 皖仪, 迪泰, 歌博...

如Pfeiffer Adixen系列检漏仪专用吸枪接口, RHSP可方便换用其专有接口。有特殊接口要求的亦可定制。

领先的性能指标: RHSP氦气吸枪采用睿米领先的流导设计, 同等规格 (长度相同) 条件下吸枪反应时间与原厂配置吸枪持平或更优: $\sim 1.5s$ (5m), $2.8s$ (10m)。

支持长距离: 传统的设计在吸枪长度很难超过10-15m。睿米独特的流导设计使得RHSP即使长距离亦性能指标优异: $\sim 6.8s$ (20m), $\sim 11.5s$ (30m)。



RHSP增强型氦气吸枪



RHSP系列可完美用于任何国产/进口氦质谱检漏仪，性能与进口原配吸枪持平或更优

RHSP技术规格(Performance Index)

最小可检测精度	$5 \times 10^{-9} \text{mbar.L/sec}$ $5 \times 10^{-10} \text{Pa.m}^3/\text{sec}$ *依赖于检漏仪性能
响应时间	3米 $\sim 1.2s$
	5米 $\sim 1.5s$
	10米 $\sim 2.8s$
	15米 $\sim 4.5s$
	20米 $\sim 6.8s$
	30米 $\sim 11.5s$
	*吸枪线长度30m内任意定制
吸气速度	15-80cc/min 超大吸气速订购SQT-100超级吸枪模块和SQL超级吸枪线, 最大可到6000cc/min
接口	通用KF25, Pfeiffer Adixen专用接口或定制其他接口
工作温度	-100-150°C
支持氦质谱检漏仪型号	任何品牌, 包括但不限于: Inficon, Leybold, LACO, Pfeiffer Adixen, Agilent Varian, ULVAC, SHIMADZU, 中科科仪, 皖仪, 迪泰, 歌博...

订货信息 (Order Info.)

吸枪订货号: RHSP-XX-Y

其中: XX为长度(米), 一般不超过30米

Y为接口类型: 1-KF25

2-Pfeiffer Adixen

C-定制

举例: RHSP-10-1, 表示10m吸枪, KF25

RHSP-20-2, 表示20m吸枪, Pfeiffer Adixen专用接口

RHSP吸枪专用滤芯订货号: RHSPF03(每根吸枪默认配置5个)

RHSP吸枪测试、校准演示视频

(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...

演示视频手机端扫描右侧二维码:

演示视频链接PC网址:

<http://www.realmeter.cn/product/456.html>



RHSP-05-1, 5米
对应SL2xx, SL3xx等



RHSP-10-1, 10米
对应SL2xx, SL3xx等



RHSP-20-1, 20米



RHSP-30-1, 30米

RHSP-xx-1, KF25接口, 通用型

适用于 Inficon, Leybold, Agilent Varian, ULVAC, SHIMADZU, 中科科仪, 皖仪, 迪泰, 歌博...

1-30米可定制



RHSP-05-2, 5米
对应SNC1E1T1



RHSP-05-2, 10米
对应SNC2E1T1



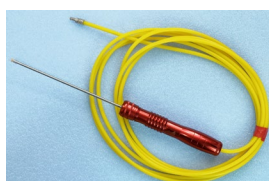
RHSP-30-2, 30米

RHSP-xx-2, Pfeiffer Adixen专用接口

ASM检漏仪, 1-30米可定制



RHSP-06-C
6米定制吸枪, M5外螺纹



RHSP-06-C
6米定制吸枪, Pfeiffer
HLT560专用接头

R&M 上海睿米仪器仪表有限公司
REALMETER INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO.,LTD.

地址: 上海. 浦东. 航头镇乐城路30弄4号

Tel: 021-5822 0307 / 13601764364 Fax: 021-6853 9811

网址: www.realmeter.cn

Email: contact@realmeter.cn