

**睿米® 掌握核心技术，  
助力中国高端智造**

## 十二烷(C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>)标准漏孔

型号: TLS(C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>)-5P

订货号: RM5X1.0-51725V0/6



### 技术规格(典型)

1	订货号	RM5X1.0-51625V0/6
2	漏率	1.06 × 10 <sup>-5</sup> Pa · m <sup>3</sup> /sec (20°C) ; =23.7g/y (质量泄漏率) 不确定度: 5%
3	介质	十二烷C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>
4	出口压力	真空 (<1pa)
5	阀门	气动隔膜阀, 4-7bar
6	出口连接	1/4VCR male
7	储液罐	300cc, 充注液体: 250cc
8	适用温度	20°C ± 5°C
9	衰减	无
10	规格尺寸	280mm(长)x65mm(最宽)
11	证书	厂家检测证书或第三方检测证书

### 注意事项:

- 1、温度需要控制在15°C-25°C，且保持温度稳定 (±0.5°C)，本产品标定温度为20°C，为保证漏率稳定，请尽量保证测试环境为20°C (温度变化1°C，漏率指数变化约11-12%)
- 2、使用时请将本漏孔放置于水平桌面上，以保证使用过程中漏孔不会倾倒
- 3、气动阀门需要连接0.4-0.7MPa压缩空气，建议: 6-7bar
- 4、漏孔连接到质谱系统，管径建议至少>4mm，长度小于2m；管径越大长度越小，对漏率影响越小
- 5、初次使用，①先静止放置4h，②打开阀门，③并预抽真空12h，可获得稳定漏率；每次拆除或移动，视为初次使用。

睿米® 掌握核心技术,  
助力中国高端智造

十二烷(C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>)标准漏孔  
CNAS校准证书样张

CTI 华测检测

华测计量检测有限公司  
CTI MEASUREMENT AND TESTING CO., LTD.

校准证书  
Calibration Certificate

证书编号 Certificate No. C2401311550001 第 1 页 共 3 页 Page of

委托单位 Customer 北京真空电子科技有限公司

委托单位地址 Address 北京市朝阳区

器具名称 Name of instrument 十二烷标准漏孔

型号规格 Model RMSX1.0-51125V0/6

制造商 Manufacturer 上海睿米仪器仪表有限公司

出厂编号 Serial No. 19331 管理编号 Management No. -----

接收日期 Received date 2024/01/31 校准日期 Calibration date 2024/02/04

发布日期 Issue date 2024/02/23



批准 Approved by 蔡昭年 龚振华

审核 Inspected by 蔡昭年 龚振华

校准 Calibrated by 蒋文杰 蒋文杰

总部地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区桃花源科技创新园B、C栋  
Building B,C, Taohuayuan Sci-Tech Innovation Park, Tiegang Community, Xixiang Sub-district, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

实验室地址: 上海市闵行区万芳路1351号  
Laboratory address: No.1351,Wanfeng Road, Minhang District, Shanghai, China

邮编: 201112 电话: 021-3107 3300 传真: 021-5132 4053 电子邮箱: calibration@cti-cert.com

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

CTI 华测检测

校准结果

Results of calibration

证书编号 Certificate No. C2401311550001



第 3 页 共 3 页  
Page of

1. 外观及工作正常性检查 正常  
Check on Appearance and Performance Normal

2. 实测漏率 校准时温度 (19.7 ~ 20 )°C	
Measured leak rate	Temperature at calibration
年泄露/20°C Annual leakage	漏率/20°C Leak rate
(g/a)	(mbar·L/s)
23.0	1.03 × 10 <sup>-4</sup>
单位换算: 1 Pa·m <sup>3</sup> /s=10 mbar·L/s	
Unit conversion	
扩展不确定度 U <sub>rel</sub> = 5 % (k=2)	
Expanded uncertainty	

备注:  
Notes

- 依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示。  
According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement.
- 按校准结果使用。  
Using according to the results of calibration.

以下空白  
Blank below



Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

CTI 华测检测

说明

Directions

证书编号 Certificate No. C2401311550001 第 2 页 共 3 页 Page of

- 本证书校准结果均可溯源至国际单位制 (SI) 单位。  
The results are traceable to International System of Units(SI).
- 证书未盖本公司证书/报告章及骑缝章无效, 未经本公司书面批准, 不得部分复制此证书。  
Any certificate is deemed to be invalid without both the certificate/report seal and its across-page seal. This certificate shall not be copied partly without the written approval.
- 本证书校准结果只与受校准仪器有关, 如证书中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。  
The results relate only to the items calibrated. In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the certificate (if generated), the Chinese version shall prevail.

4. 本次校准的技术依据:  
Reference documents for the calibration  
Q/CTIC 02002-2022 安规类测试器校准方法  
JJF 1833-2020 真空漏孔校准规范

5. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

名称/型号规格	编号	测量范围	计量特性	证书号/溯源机构	有效期
电子天平 XPR5003S	C040218 825	(0.1~5100)g	1级	2023X11-20-4930722003-01 上海市计量测试技术研究院	2024/11/05
质谱检漏仪 TTW102	90001336 128	(5×10 <sup>-13</sup> ~5×10 <sup>-10</sup> )Pa·m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =12%(k=2)	C2311281260007 华测计量检测有限公司 中国计量科学研究院	2024/12/21

6. 校准地点、环境条件:

地点: 本实验室力学1室  
Place  
温度: 19.7°C~20.2°C  
Temperature

相对湿度: 49%~51%  
R.H.

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

70