产品介绍 Leak Master

准确、稳定、方便的微漏发生孔





密封栓　　转换接头

LM-1C
泄漏标准孔

美国专利 欧洲专利 实用新型

制造精度为客户所需泄漏量的 5%以内
（但小于 2mL/min 时为±10～20%以内）

- 泄漏标准孔分为按指定的测试压与测漏量制作的 LM-1C 和按规定的泄漏量制作的 LM-1C-J1 两种系列。
- 能简单准确地确认测漏仪感度。
- 因为产生的泄漏量比较恒定，所以能长期稳定使用。
- 也适用于外压检出(2 次压计测)方式。
- 能直接连接在本公司生产的空气测漏仪的校正接口上。
  需连接在测试品与测漏仪之间的配管上时，请使用专用转换接头。
- 用密封栓取代泄漏标准孔密封后，可以容易地使测漏仪返回到通常的检测状态（无泄漏状态）。
- 可以发行质量体系证明。



LM-1C

可根据客户所需的泄漏量制作精确的判断基准孔。

型号　LM-1C　（①）（②、③）

①转换接头连接口径　R1：R1/8、R2：R1/4
②测试压力：□□□kPa
③所要求的泄漏量：□□□mL/min
大于 20mL/min 时以 1mL/min 为最小单位，
小于 20mL/min 时以 0.1mL/min 为最小单位。

泄漏量	测试压	
0.1 ～ 20 mL/min	1 ～ 9.9 kPa	正压
0.1 ～300mL/min	10 ～ 99 kPa	
0.1 ～500mL/min	100 ～ 999 kPa	
0.1 ～ 20 mL/min	-1 ～ -9.9 kPa	负压
0.1 ～ 100 mL/min	-10 ～ -49 kPa	
0.1 ～ 200 mL/min	-50 ～ -89 kPa	

例：转换接头连接口径为 R1/4、测试压 150kPa、泄漏量 2.5mL/min 时，
型号为　**LM-1C(R2)(2.5mL/min,150kPa)**

构成：　LM-1C　（过滤连接器、防尘套）
附属品　（转换接头、密封栓、过滤网、O 形圈）

<与客户所需泄漏量相对应的制造精度>
2mL/min 以上→制造精度在±5%以内
0.8mL/min 以上→制造精度在±10%以内
0.8mL/min 以下→制造精度在±20%以内

※测试压为 1MPa 以上时，请订购 LM-1AH 型。
※也可以根据泄漏量范围、形状等进行特别定做。
※每年应定期点检 1 次，请联络本公司服务部门或办事处。

泄漏量的值

Cosmo 计器对于流量，标记「等效流量」和「换算流量」两种泄漏量。
根据客户所需泄漏量按照等效流量制造。
■等效流量（Equivalent Flow）：在 20℃、1 个大气压的环境下泄漏标准孔的泄漏量。（不受校正时环境影响的值）
■换算流量（Conversion Flow）：在校正环境下，用换算流量仪测试泄漏标准孔的泄漏量。（如果校正环境发生变化，流量值也发生变化。）

株式会社 cosmo計器

LM-1C-J1 系列

LM-1C-J1 系列如下表所示测试压及泄漏量成对应关系。我们向客户提供在各个压力下流量的测试值或者计算值,还可提供适用于感度校正的大泄漏标准孔。

- **测试压和泄漏量**

型式　　LM–1C–J1–※　※数字（1、2、5…100、200）为测试压 100kPa 时的基准泄漏量(mL/min)。

- **各测试压下的泄漏量**（下表是参考值。单位：mL/min)

测试压 (kPa)	LM-1C -J1-1	LM-1C -J1-2	LM-1C -J1-5	LM-1C -J1-10	LM-1C -J1-20	LM-1C -J1-50	LM-1C -J1-100	LM-1C -J1-200
10	0.08	0.16	0.39	0.78	1.60	4.66	10.33	23.0
20	0.16	0.32	0.78	1.56	3.19	9.32	20.7	45.9
30	0.25	0.50	1.24	2.48	5.03	14.46	31.0	65.3
40	0.34	0.68	1.70	3.39	6.87	19.60	41.4	84.7
50	0.43	0.87	2.16	4.31	8.71	24.7	51.8	105.8
60	0.54	1.09	2.70	5.40	10.84	29.8	61.7	126.8
70	0.65	1.31	3.25	6.49	12.96	34.9	71.6	145.3
80	0.77	1.52	3.79	7.57	15.09	40.0	81.2	163.8
90	0.88	1.74	4.34	8.66	17.21	45.1	90.8	182.0
100*	0.99	1.96	4.88	9.75	19.34	50.2	100.4	200.1
150	1.74	3.31	8.18	16.42	31.7	61.1	147.1	
200	2.49	4.65	11.47	23.1	44.0	102.0	193.7	
250	3.49	6.54	15.52	31.0	58.0	128.6		
300	4.50	8.44	19.57	39.0	71.9	155.3		
350	5.50	10.33	23.6	46.9	85.9			
400	6.50	12.22	27.7	54.9	99.9			
450	7.75	14.45	32.2	63.9	115.2			
500	9.01	16.68	36.7	72.9	130.5			
550	10.26	18.90	41.2	81.9	145.8			
600	11.51	21.1	45.7	90.9	161.2			

根据使用目的选择泄漏标准孔

日常检验用泄漏标准孔
请选用泄漏量接近不合格判断规格的泄漏标准孔。

感度校正用泄漏标准孔
需用大泄漏量的泄漏标准孔。小泄漏量的标准孔由于因泄漏以外的误差因素而引起的差压比率较大，无法进行正确校正。

实际测试值
计算求得的值

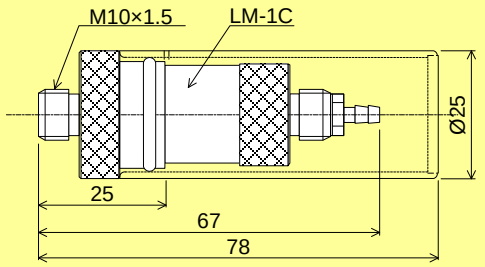
※ LM-1C-J1 系列的制造精度是测试压在 100KPa 时发生的基准泄漏量的±5%以内。1mL/min 为±10%以内。
※ 关于负压，请联络本公司。

- **构成：　　LM-1C （过滤接头、防尘套）、 附属品（过滤网、O 形圈）**

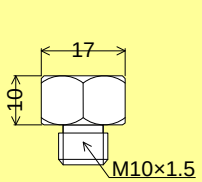
※　连接到测试品与测漏仪之间的配管上时，请选购转换接头和密封栓。

外观图

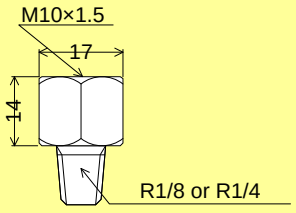
泄漏标准孔（过滤接头、防尘套）



＊ LM-1C-J1系列的接头及密封栓为选购件。



密封栓



转换接头

转换接头

备有下列选购件。

部品编号	外螺纹尺寸	内螺纹尺寸	用　途
7201ALAL	R1/8	M10×1.5	配管上连接 LM-1C（R_C1/8）　（※1）
7201ALAZ	R1/4	M10×1.5	配管上连接 LM-1C（R_C1/4）　（※2）
7201ALAQ	NPT1/8	M10×1.5	配管上连接 LM-1C（NPT1/8 美国规格）
7201ALAX	M10×1.5	R_C1/4	将 R1/4 接头连接到测漏仪校正接口
7201ALAV	M10×1.5	R_C1/8	将 R1/8 接头连接到测漏仪校正接口
7201ALAW	M10×1.5	NPT1/8	将 NPT1/8（美国规格）接头连接到测漏仪校正接口

（※1）LM-1C(R1)附带，LM-1C-J1 不附带。
（※2）LM-1C(R2)附带，LM-1C-J1 不附带。

※本产品介绍内容编写于 2014 年 6 月，有可能在无预告的情况下改变规格。

科斯莫（上海）商贸有限公司
COSMO 上海办事处
上海市虹口区四平路 257 号 19E 室　　邮编 200081
TEL. 021-6575-6880　　FAX. 021-6575-6882
http://www.cosmo-k.net.cn/

天津：TEL. 022-2628-6748　　FAX. 022-2628-8468
广州：TEL. 020-6120-5933　　FAX. 020-6120-5932
重庆：TEL. 023-6172-5071　　FAX. 023-6172-5073
长春：TEL. 0431-8876-2711　　FAX. 0431-8587-3017
武汉：TEL.　027- 8488-5768　　FAX. 027-8488-9768

株式会社 cosmo計器
总公司〒192-0032 东京都八王子市石川町 2974-23
TEL(042)642-1357　　FAX(042)646-2439
http://www.cosmo-k.co.jp/