



180008222883



(2018)国认监认字(349)号

No: 2019FM145

检 验 报 告

Inspection Report



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1598

产品名称: 气动调节阀
PRODUCT:

委托单位: 西门子(中国)有限公司
CLIENT:

生产单位: 北京西门子西伯乐斯电子有限公司(委托单位提供样品)
MANUFACTURER:

检验类别: 委托检验
INSPECTION TYPE:

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products



合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

检 验 报 告 Inspection Report

No. 2019FM145

共 7 页 第 1 页 Page 1 of 7 pages

产品名称 Product	气动调节阀		型号规格 Model	MPD561C40-25VFBM	
			商标 Trademark	西门子	
委托单位 Client	西门子(中国)有限公司		检验类别 Inspection Type	委托检验	
生产单位 Manufacturer	北京西门子西伯乐斯电子有限公司 (委托单位提供样品)		样品等级 Grade of Sample	/	
生产单位地址 Address	北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号		抽样日期 Sampling Date	/	
抽样地点 Sampling location	/		送样日期 Sending date	2019 年 3 月 6 日	
样品数量 Quantity of samples	1 台	抽样基数 Base number of sampling	/	抽样者 Sampling person	/
原样品编号 Serial number of original sample	S55329-M461		样品编号 Sample number	2019 阀字 402	
检验依据 Inspection basis	GB/T 4213-2008 《气动调节阀》				
检验项目 Inspection items	外观、基本误差、回差、死区、始终点偏差、额定行程偏差、泄漏量、填料函及其他连接处密封性、气室密封性、耐压强度、额定流量系数、固有流量特性。				
检验结论 Inspection conclusion	<p>经检验，外观、基本误差、回差、死区、始终点偏差、额定行程偏差、泄漏量、填料函及其他连接处密封性、气室密封性、耐压强度、额定流量系数的检验结果符合 GB/T 4213-2008 标准的要求。</p> <p>固有流量特性的测试数据见检验结果(附表)。</p> <p>签发日期: 2019 年 4 月 4 日</p> <p>Date of issue: _____</p>				
备注 Remarks	/				

批准:

Approver:

吴磊

审核:

Reviewer:

张建新

主检:

Chief inspector:

高仁斌

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

检 验 报 告

Inspection Report

No. 2019FM145

共7页 第4页 Page 4 of 7 pages

检验结果 (附表)

检验日期: 2019年3月6日至3月7日

Inspection results

Date of test:

序号 No.	检验项目 Inspection item	技术要求 Technical requirements	检验数据 Inspected data	评价 Evaluation
11	额定流量系数	$K_v=25 \pm 2.5$	$K_{vavg}=22.56$	合格
12	固有流量特性	等百分比流量特性, 相对行程 $h=0.1 \sim 0.9$, 计算 $\lg K_{v_n} - \lg K_{v_{n-1}}$.	$h=0.1 \sim 0.2: 0.44;$ $h=0.2 \sim 0.3: 0.14;$ $h=0.3 \sim 0.4: 0.24;$ $h=0.4 \sim 0.5: 0.22;$ $h=0.5 \sim 0.6: 0.17;$ $h=0.6 \sim 0.7: 0.15;$ $h=0.7 \sim 0.8: 0.06;$ $h=0.8 \sim 0.9: 0.03.$	/

备注: 1、阀门标示: 公称尺寸 40mm, 公称压力 2.5MPa。

2、泄漏量试验介质为液体, 试验程序为 1, 泄漏量等级按 IV 级, $K_v=25$ 。

3、设计文件说明: 基本误差、回差、死区、额定行程偏差, 按带定位器 B 类要求考核。

4、试验环境温度 $8^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ 。

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

检 验 报 告

Inspection Report

No. 2019FM145

共7页 第5页 Page 5 of 7 pages

检验结果 (附表)

检验日期: 2019年3月6日至3月7日

Inspection results

Date of test:

序号 No.	开度 Open %	水流量 Flow m ³ /h	净压差 Net loss kPa	流量系数 Flow coefficient Kv	平均流量系数 Kvavg Kv
1	100	19.9	78.19	22.50	22.58
2		22.3	97.30	22.61	
3		25.6	128.14	22.62	
4	90	16.7	71.28	19.78	19.78
5		19.9	101.38	19.76	
6		21.4	116.80	19.80	
7	80	16.3	78.24	18.45	18.42
8		18.6	102.13	18.41	
9		20.2	120.63	18.39	
10	70	14.1	76.90	16.08	16.05
11		15.8	97.44	16.03	
12		17.4	117.56	16.05	
13	60	9.9	76.88	11.29	11.29
14		11.4	100.98	11.29	
15		12.5	122.74	11.28	
16	50	6.8	78.49	7.68	7.69
17		7.7	100.40	7.68	
18		8.6	124.72	7.70	
19	40	4.2	82.17	4.63	4.64
20		4.6	98.45	4.64	
21		5.1	120.83	4.64	
22	30	2.3	76.68	2.67	2.67
23		2.7	102.26	2.67	
24		3.0	124.75	2.66	
25	20	1.7	82.50	1.89	1.89
26		1.9	100.70	1.89	
27		2.1	120.29	1.89	
28	10	0.6	77.53	0.70	0.70
29		0.7	100.23	0.70	
30		0.8	136.73	0.70	

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

检 验 报 告

Inspection Report

No. 2019FM145

共7页 第6页 Page 6 of 7 pages

检验结果 (附表)

检验日期: 2019年3月6日至3月7日

Inspection results

Date of test:

序号 No.	开度 Open %	水流量 Flow m ³ /h	净压差 Net loss kPa	流量系数 Flow coefficient Kv	平均流量系数 Kvavg Kv
1	10	0.6	73.22	0.71	0.71
2		0.7	96.92	0.71	
3		0.8	127.29	0.71	
4	20	1.7	72.01	1.98	1.98
5		2.0	101.31	1.99	
6		2.3	130.78	1.98	
7	30	2.3	73.71	2.66	2.65
8		2.7	100.23	2.65	
9		3.0	128.60	2.65	
10	40	3.9	69.58	4.62	4.62
11		4.7	102.62	4.64	
12		5.4	136.79	4.62	
13	50	6.5	69.87	7.78	7.75
14		7.8	101.93	7.73	
15		8.8	128.99	7.75	
16	60	10.2	78.65	11.50	11.50
17		11.5	99.99	11.50	
18		12.6	119.83	11.51	
19	70	14.2	76.72	16.21	16.21
20		15.9	97.15	16.17	
21		18.2	125.41	16.25	
22	80	16.5	80.02	18.45	18.43
23		18.9	105.29	18.42	
24		21.1	130.93	18.44	
25	90	16.9	71.46	19.99	19.92
26		19.6	96.74	19.93	
27		22.0	122.88	19.85	
28	100	19.9	77.71	22.54	22.54
29		22.8	102.28	22.54	
30		24.5	118.17	22.54	

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

检验报告 Inspection Report

No. 2019FM145

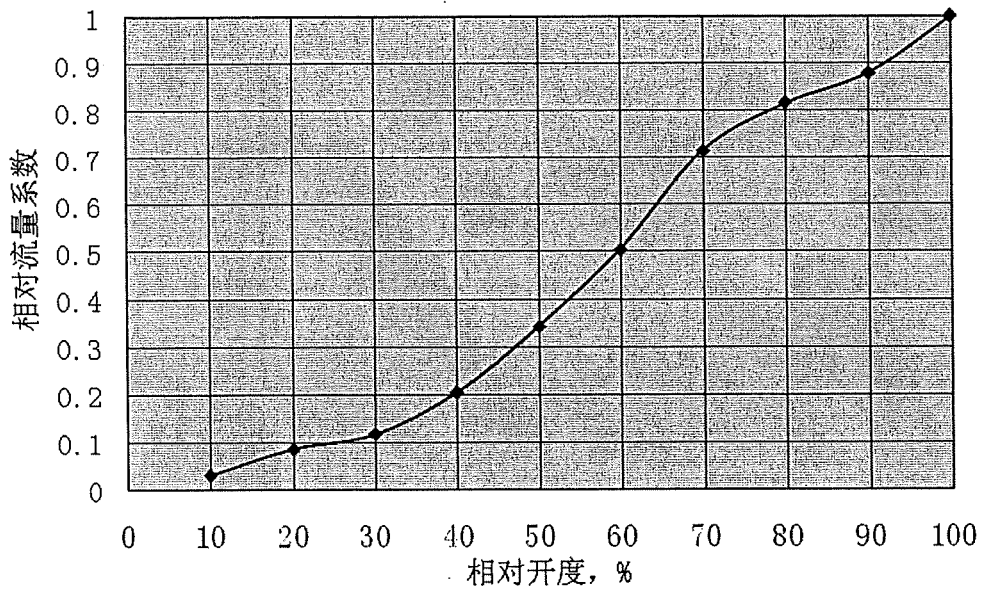
共7页 第7页 Page 7 of 7 pages

检验结果 (附表)

检验日期: 2019年3月6日至3月7日

Inspection results

Date of test:



相对开度-相对流量系数曲线

相对开度	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
相对流量系数	0.03	0.09	0.12	0.21	0.34	0.51	0.72	0.82	0.88	1.00

注 意 事 项

DECLARATION

- 1、报告无检验报告专用章或检验单位公章无效。

The report is invalid in case of no special seal for inspection report or no official seal of the inspection unit.

- 2、报告无主检、审核、批准人签章无效。

The report is invalid in case of no signatures of chief inspector, reviewer and approver.

- 3、报告涂改无效。

The report is invalid in case of sign of erasure.

- 4、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

If any objections to this inspection report occur, please submit to the inspection unit within 15 days upon receipt of this report.

- 5、一般情况，委托检验仅对来样负责。

Generally, the inspection unit only bears responsibility for the received samples in case of commissioned inspection

- 6、本报告中的检验项目在中国实验室国家认可委员会的认可范围内。本实验室对出具的检验结果负责，未经本实验室书面同意不得部分地复制本报告。

The inspection items in this report fall in the scope of China National Accreditation Board for Laboratories. The laboratory is responsible for the inspection results. This inspection report shall not be duplicated without prior written approval of the laboratory.

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

国家泵阀产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

国家认监委 CCC 指定检验机构

The Designated CCC Inspection Organ of Certification and Accreditation Administration of the P. R. of China

中国合格评定国家认可委认可实验室

Laboratory Authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS)

国家船检局通用机械产品验证试验中心

Verification Test Center on Marine General Machinery Products of the State Ships Inspection Bureau

国家特种设备鉴定评审机构和型式试验机构

Appraisal and Inspection Organ of the State Special Equipment

中国质量认证中心检验实验室

Inspection Laboratory for CQC

IECEE 体系 CB 测试实验室

CB Testing Laboratory

中国节能产品检验实验室

China certification inspection laboratory for Energy-Saving Products

国家密封件产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Seals

国家工商局等五部委仲裁检验机构

Arbitration Inspection Organ of the State for Industry & Commerce

全国许可证办公室压缩机、制冷设备审查部

National Office for Licenses

Compressor and Refrigerating Equipment Audit Body

机械工业阀门产品质量监督检测中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Centre on Valve Products

机械工业往复泵产品质量监督检测中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Centre on Reciprocating Pumps

机械工业包装机械产品质量监督检测中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Centre on Packaging Machinery

机械工业分离机械产品质量监督检测中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Centre on Separating Machinery

机械工业换热器产品质量监督检测中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Centre on Heat Exchangers

机械工业第二十五计量测试中心(合肥)

Machinery Industry 25th Metering & Testing Centre station (Hefei)

地址：安徽省合肥市长江西路 888 号

Address: No.888, West Changjiang Road, Hefei, Anhui, P.R. China

电话：(0551) 65335599, 65335577, 65335566

Phone: (0551) 65335599, 65335577, 65335566

邮编：230031 PC:230031

网址：WWW.gmpicn.com

Website: WWW.gmpicn.com

传真：(0551) 65325105

Fax: (0551) 65325105

E-mail: gmpc@mail.hf.ah.cn

E-mail: inspect@mail.hf.ah.cn