



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号：XYsy20220004号

送检单位 延安大学咸阳医院有限公司

计量器具名称 医用输液泵

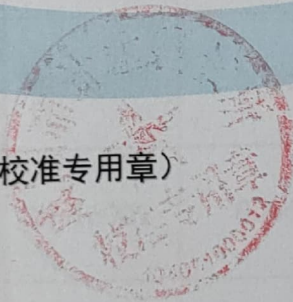
型号 / 规格 见证书内页

出厂编号 见证书内页

制造单位 见证书内页

校准依据 JJF 1259-2018 《医用注射泵和输液泵校准规范》

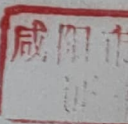
(校准专用章)



批准人 钟红梅

核验员 康玉斌

校准员 杨高强



校准日期 2022年03月02日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2018)610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-38163105



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

本次校准所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
医用注射泵和输液泵检测仪	(0.1~1500) mL/h	±(读数的 1%+1LSD)	校准字第 202103011499 号	2022.03.30

溯源性: 本次校准使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

校准环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司设备科

温度: 24°C 湿度: 53%RH 其他: ----

校准结果/数据

- 外观及功能性检查: 符合要求
- 本次校准所用的管路: 无漏液及管道破损, 符合要求
- 阻塞报警: 符合要求
- 流量

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值误差%	示值重复性%
1	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000628	20	-0.5	1.0
				50	0.7	0.7
				200	-1.1	0.3
2	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000630	20	-4.2	2.0
				50	2.5	2.0
				200	-1.6	0.9
3	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000627	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.6	0.8
4	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000629	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.7	0.2
5	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000666	20	-2.9	1.0
				50	0.1	0.7
				200	-1.7	0.9
6	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003462	20	-3.6	1.5
				50	-1.3	1.6
				200	-1.6	0.3



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值误差%	示值重复性%
7	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003432	20	-4.2	1.5
				50	0.9	0.8
				200	-2.0	1.2
8	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003430	20	-3.8	1.0
				50	1.9	1.5
				200	-2.3	0.5
9	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003463	20	-3.9	1.1
				50	2.2	1.5
				200	-2.3	0.2
10	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003439	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-2.0	0.2
11	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003471	20	-3.1	0.8
				50	1.8	0.3
				200	-1.7	0.2
12	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	005050	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.4	0.5
13	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003471	20	-2.9	1.0
				50	0.1	0.7
				200	-1.6	1.2
14	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000715	20	-2.6	0.3
				50	1.1	1.9
				200	-1.6	1.2
15	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003258	20	0.2	0.9
				50	-1.5	1.2
				200	-1.6	0.3
16	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000671	20	-4.2	1.5
				50	-1.0	0.7
				200	-2.2	0.9
17	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000684	20	-3.8	1.0
				50	1.9	1.5
				200	-2.1	1.3



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值误差%	示值重复性%
18	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000941	20	-3.9	1.1
				50	2.2	1.5
				200	-1.3	1.2
19	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003128	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.7	0.8
20	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000741	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.4	0.5
21	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002893	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.7	0.8
22	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003436	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-2.4	1.3
23	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	004427	20	-2.9	1.0
				50	0.1	0.7
				200	-1.1	0.3
24	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	004429	20	0.5	0.6
				50	-1.5	1.2
				200	-1.3	0.9
25	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003467	20	0.8	0.9
				50	-0.4	0.4
				200	-1.8	0.1
26	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000831	20	-4.2	1.5
				50	0.2	0.6
				200	-2.5	0.4
27	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000828	20	-3.8	1.0
				50	1.9	1.5
				200	-1.9	0.5
28	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003727	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.5	1.1



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值 误差%	示值重 复性%
29	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003901	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.3	0.7
30	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000678	20	-4.9	1.4
				50	-2.8	0.1
				200	2.8	0.4
31	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000668	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.3	0.3
32	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000829	20	-2.8	1.2
				50	1.8	2.0
				200	-1.7	0.9
33	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000827	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
34	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000830	20	-5.1	0.6
				50	0.5	1.3
				200	-2.2	0.2
35	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003494	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-1.5	0.5
36	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000832	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.8	1.2
37	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000669	20	-1.3	0.9
				50	-2.1	1.2
				200	-1.8	0.3
38	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000834	20	-5.6	1.5
				50	-1.6	0.7
				200	-2.3	0.9
39	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003929	20	-5.2	1.0
				50	1.3	1.5
				200	-2.2	1.3



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值误差%	示值重复性%
40	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003912	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-2.0	0.2
41	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002002	20	-3.1	0.8
				50	1.8	0.3
				200	-1.7	0.2
42	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000694	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.4	0.5
43	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003260	20	-2.9	1.0
				50	0.1	0.7
				200	-1.6	1.2
44	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000693	20	-2.6	0.3
				50	1.1	1.9
				200	-1.6	1.2
45	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	003529	20	0.2	0.9
				50	-1.5	1.2
				200	-1.6	0.3
46	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001516	20	-4.2	1.5
				50	-1.0	0.7
				200	-2.2	0.9
47	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001515	20	-3.8	1.0
				50	1.9	1.5
				200	-2.1	1.3
48	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	004032	20	-3.9	1.1
				50	2.2	1.5
				200	-1.3	1.2
49	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000707	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.7	0.8
50	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001933	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.4	0.5



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值误差%	示值重复性%
51	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000648	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.7	0.8
52	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000649	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-2.4	1.3
53	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000684	20	-2.9	1.0
				50	0.1	0.7
				200	-1.1	0.3
54	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000683	20	0.5	0.6
				50	-1.5	1.2
				200	-1.3	0.9
55	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000681	20	0.8	0.9
				50	-0.4	0.4
				200	-1.8	0.1
56	北京思路高医疗科技有限公司	SP-100	612318	20	-4.2	1.5
				50	0.2	0.6
				200	-2.5	0.4
57	北京思路高医疗科技有限公司	SP-100	605118	20	-3.8	1.0
				50	1.9	1.5
				200	-1.9	0.5
58	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000658	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-1.5	1.1
59	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000657	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.3	0.7
60	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000586	20	-4.9	1.4
				50	-2.8	0.1
				200	2.8	0.4
61	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000585	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.3	0.3



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值 误差%	示值重 复性%
62	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000705	20	-2.8	1.2
				50	1.8	2.0
				200	-1.7	0.9
63	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000656	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
64	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000587	20	-5.1	0.6
				50	0.5	1.3
				200	-2.2	0.2
65	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000588	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-1.5	0.5
66	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000708	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.8	1.2
67	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000655	20	-1.3	0.9
				50	-2.1	1.2
				200	-1.8	0.3
68	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000636	20	-5.6	1.5
				50	-1.6	0.7
				200	-2.3	0.9
69	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000638	20	-5.2	1.0
				50	1.3	1.5
				200	-2.2	1.3
70	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000635	20	-5.2	1.1
				50	1.6	1.5
				200	-1.4	1.2
71	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000696	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
72	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000637	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-1.6	0.5



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值 误差%	示值重 复性%
73	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001657	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
74	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001700	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-2.6	1.3
75	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002453	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.3	0.3
76	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002451	20	-1.3	0.9
				50	-2.1	1.2
				200	-1.8	0.3
77	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002450	20	-5.6	1.5
				50	-1.6	0.7
				200	-2.3	0.9
78	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002669	20	-5.2	1.0
				50	1.3	1.5
				200	-2.2	1.3
79	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002452	20	-5.2	1.1
				50	1.6	1.5
				200	-1.4	1.2
80	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000470	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
81	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000670	20	-5.1	0.6
				50	0.5	1.3
				200	-2.2	0.2
82	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001595	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-1.5	0.5
83	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000691	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.8	1.2



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值 误差%	示值重 复性%
84	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000689	20	-1.3	0.9
				50	-2.1	1.2
				200	-1.8	0.3
85	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000848	20	-5.6	1.5
				50	-1.6	0.7
				200	-2.3	0.9
86	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001591	20	-5.2	1.0
				50	1.3	1.5
				200	-2.2	1.3
87	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001558	20	-5.2	1.1
				50	1.6	1.5
				200	-1.4	1.2
88	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001828	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
89	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	001845	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-1.6	0.5
90	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000672	20	-4.2	0.6
				50	0.9	1.3
				200	-1.8	0.8
91	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002837	20	-3.8	0.5
				50	1.1	0.3
				200	-2.6	1.3
92	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	002836	20	-4.3	1.0
				50	-0.5	0.7
				200	-1.3	0.3
93	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000952	20	-3.8	1.0
				50	1.9	1.5
				200	-2.3	0.5
94	深圳圣诺医疗设备股份有限公司	SN-1600V	000739	20	-3.9	1.1
				50	2.2	1.5
				200	-2.3	0.2



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYsy20220004 号

校准结果/数据

序号	生产厂家	型号	出厂编号	流量设定值 (mL/h)	相对示值 误差%	示值重 复性%
95	北京鑫禾丰医疗 技术有限公司	LP2000-P2	LS5720200	20	-2.8	0.6
				50	1.5	1.3
				200	-2.0	0.2
96	深圳圣诺医疗设 备股份有限公司	SN-1600V	002775	20	-3.1	0.8
				50	1.8	0.3
				200	-1.7	0.2
97	深圳圣诺医疗设 备股份有限公司	SN-1600V	002774	20	-2.4	0.5
				50	1.8	0.3
				200	-1.4	0.5
98	深圳圣诺医疗设 备股份有限公司	SN-1600V	001195	20	-2.9	1.0
				50	0.1	0.7
				200	-1.6	1.2

校准结果的不确定度: 流量 (20~200)mL/h, $U_r=1.2\%$, $k=2$

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书. 本证书的校准结果仅对所校准器具有效。