

——大连基准机电设备有限公司——

产品综合样本

公司简介 ◀

大连基准机电设备有限公司是一家从事自动控制与仪器仪表开发、生产、销售的专业公司。公司高科技人才集中，技术力量雄厚，员工由教授、高级工程师和工程师组成，既有丰富理论知识，又具有多年的实践经验。公司本着“信誉第一、质量第一、服务第一”的宗旨，已经为国内石油化工、电力、冶金、航空等行业服务多年，并获得了这些企业的认同。特别是在各种流量测量校验、压力测量校验、液位测量校验等方面为企业解决了很多急需解决的难题，获得了广泛的赞誉。

现公司自主研发生产的产品有：

- ★SL-100系列浮筒液位计校验仪：能够在现场和实验室使用，有手动和自动两种方式（专利技术）；
- ★SL-200系列在线式浮筒液位计校验仪：现场在线使用（专利技术）；
- ★SP-100系列全自动压力检定装置：造压稳定，精度高，功能强，噪音小，使用方便（专利技术）；
- ★SP-100D系列全自动高静压低差压检定装置：精度高，静压可调，稳定性好（专利技术）；
- ★SP-200系列真空、气压、液压手动压力源；
- ★SP-500系列数字压力计、数字压力表；
- ★SFT-100系列靶式流量计校验装置：能够在现场和实验室使用（专利技术）；
- ★SF系列流量开关。

我公司具有直接进出口权，是美国LC、TUTHILL、GE DRUCK、FLUKE公司的中国签约代理商。代理产品 有流量、压力、温度测量仪表等，同时可承揽各种工程项目及成套设备。

主要产品有：

（一） 流量测量仪表

1. 靶式流量计校验装置
2. 流量开关
3. 三转子流量计(容积式)
4. 涡轮流量计/气体、液体超声波流量计
5. 电磁流量计/插入式电磁流量计
6. 质量流量计/气体质量流量计
7. 椭圆齿轮流量计
8. 涡街流量计、挡板流量计
- 阿牛巴管流量计、一体化孔板
- 叶轮式流量计

（二） 液位测量仪表

1. 浮筒液位计
2. 浮筒液位计校验仪
3. 在线式浮筒液位计校验仪

（三） 压力测量仪表

1. 全自动真空校验装置
2. 全自动压力校验装置
3. 全自动液压校验装置
4. 全自动综合压力校验装置
5. 压力发生器
6. 数字压力计
7. 数字压力表

（四） 温度测量仪表

1. 温度变送器
2. 温度传感器
3. 温度槽/温度校验槽
4. 全自动热电阻热电偶检定装置

（五） 通用测量仪器

工业过程校验仪和发生器



流量校验装置

● SFT100系列靶式流量计校验装置



Standard 大连基准机电设备有限公司

中国·大连沙河口区成仁街11号中盈大厦31楼10号 网址: www.dlstd.com 邮编: 116021
电 话: (86)411-8450-9166 8450-9266 传 真: (86)411-8450-9898 电子邮件: info@dlstd.com

SFT100系列靶式流量计校验装置 ●

●●● SFT100系列靶式流量计校验装置

产品概述

SFT100系列靶式流量计校验装置，是我公司自主研发的靶式流量计专用校验装置，具有自主知识产权。该校验装置根据干式校验法的原理，由独特的结构和精密控制系统组成，代替了原有的砝码挂重校验方法，是一种全新的校验装置。

该校验装置操控简单，具有可有效节约校验时间，降低劳动强度，减少人工数量，提高校验精度的优点。

工作原理

校验装置由控制箱、控制器和流量计安装夹具组成。流量计的靶板与控制箱的挂钩相连，控制箱内部的力产生装置，可产生高分辨率的标准力，由控制器控制力值的大小，模拟流量变化时靶板的受力变化，根据流量计靶板受力与流量的对应关系，通过与流量计实际输出值的对比来校验流量计。

主要特点

- ☐ 一机多用，可校验各种力测量原理的仪表；
- ☐ 施力单元可连续施力，避免了用砝码校验时不能递增施力的缺点；
- ☐ 独特的结构保证流量计靶板的轴线与施力轴线相重合，
避免了砝码校验时因偏重所引起的人为误差；
- ☐ 高分辨率力值产生及控制，避免了砝码校验时因砝码分辨率不够而不能准确施力的缺点；
- ☐ 粗调细调功能，可快速精确调整标准力值至任意点；
- ☐ 双行5位LED显示，可同时显示当前标准力值和流量计输出值；
- ☐ mA测量功能；
- ☐ 提供24VDC环路供电；
- ☐ 可选充电电池及充电器，保证在现场和无电源场合使用；
- ☐ 辅助支架可根据流量计靶杆长度放置，高度可调节，保证测量的稳定性和精度。

技术指标

- ☐ 标准量程：0.0-3000.0g、0.0-5000.0g、0.0-6500.0g（其他量程可定制）
- ☐ 力分辨率：0.1g
- ☐ 准确度：±0.1%FS，±0.05%FS可选
- ☐ 重复性：0.05%FS，0.02%FS
- ☐ 电流测量范围：0 - 20 mA
准确度：±0.05%FS
- ☐ 供电电源：24VDC，220VAC可选
- ☐ 环境条件：
操作温度：-10℃-40℃
存储温度：-25℃-40℃
相对湿度：≤90%RH
- ☐ 外形尺寸：260mm（长）×260mm（宽）×830mm（高）
- ☐ 重量：约40kg

●● SFT100系列靶式流量计校验装置结构



● ● ● SFT100系列靶式流量计校验装置各部分说明

显 示

双行5位LED显示，同时显示流量计靶板受力值和流量计输出值。



控 制 器

控制标准力值大小，具有粗调细调功能。只需简单摇动手柄，即可快速精确调整标准力值至校验点。



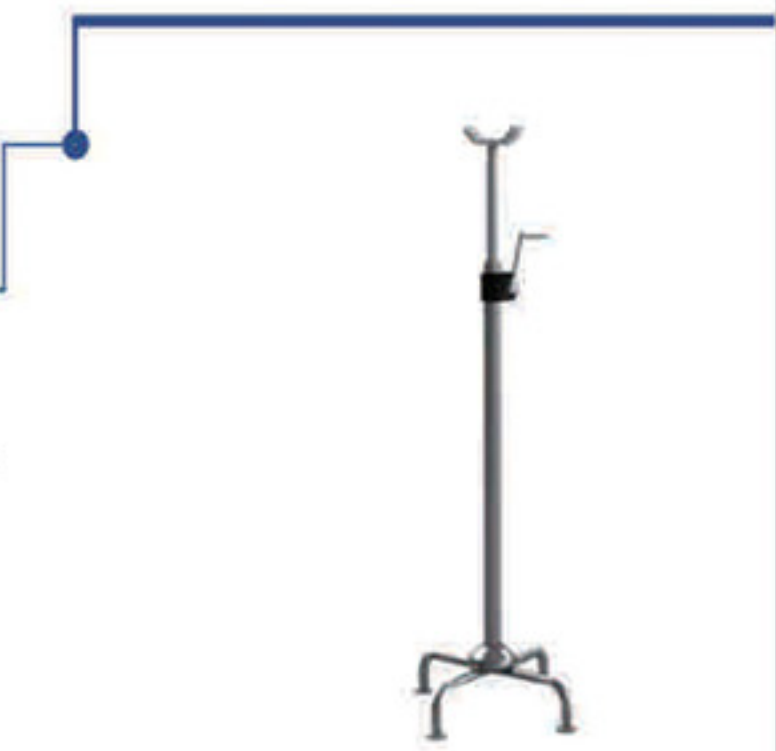
夹 架

用于固定靶式流量计，高度和水平位置可调，定位精度高，可调范围大。方便各种尺寸流量计的安装，确保靶板受力轴线与校验装置施力轴线相重合。



辅 助 支 架

用于大口径流量计的安装。可根据流量计靶杆长度放置，高度可调节，确保靶式流量计放置水平和稳定。



高度调节手轮

快速调节控制箱的高度，方便控制箱挂钩与靶板的连接，保证测量的准确性。



选型及附表

选型表：SFT100-M- (一) — (二) — (三) — (四) — (五) — STD
范 例：SFT100-M- 05 — 1 — 1 — 01 — 其它 — STD
 量程5000.0g 0.1% FS 24VDC供电 辅助支架

(一) 量程

03	0.0~3000.0g
05	0.0~5000.0g
07	0.0~6500.0g

(二) 精度

1	0.1% FS
2	0.05% FS

(三) 电源

1	24VDC
2	220VAC

(四) 选件

0	无	
1	可充电电池及充电器	
	0	无
	1	辅助支架

(五) 其它

随机附件：

1.主机	1台	5.出厂测试报告	1份
2.控制器	1个	6.保修卡	1份
3.操作手册	1本	7.电源线1.5米	2根
4.合格证	1份	8.信号线(带鳄鱼夹)1.5米	4根