

SIEMENS

Ingenuity for life



Process Instrumentation

FST020的全新升级FS220 更强大、更实用

简单流量的最优解决方案 SITRANS FS220

siemens.com/fs220

全新升级的FST020

更实用，更强大的FS220

SITRANS FS220 是西门子全新一代数字化流量流量计的新成员，全面取代SITRANS FST020。

它同FST230 一样采用全新的数字化平台，采用先进的数字信号处理技术，带来处于市场领先水平的精度、抗扰性和可靠性。

今天的数字化革命正引领过程工业进入一个令人兴奋的新天地。提高制造灵活性和效率的同时保证质量。西门子率先开创了全集成自动化等概念，堪称推动制造业向数字化发展的有力引领者。作为数字化领域经验丰富的合作伙伴和先锋，西门子定将能够为您提供全面的支持。

SITRANS FS220 是西门子全新数字化流量计新成员，可在测量过程中尽早将信号数字化，从而实现高信噪比、提高测量精度并降低对电磁噪声的敏感性。因此，它符合全球最严格

的机电兼容性 (EMC) 标准。从数字传感器接口到变送器以及 PLC 的更新速率高达 100 Hz，这使得 FS220 可以检测到极小而快速的流量变化。

独具高精度和可靠性变送器的核心是用于快速可靠处理信号的 PerformancePLUSTM 算法以及数字传感器链路，其可在最初的测量阶段对超声波信号进行数字化处理，从而实现高信噪比测量。

100 Hz 数据刷新率可为您带来极致的诊断和错误处理效率，同时智能管道组态菜单可优化传感器放置，并有效地补偿各种应用条件（包括流量剖面异常）。

西门子是使用兰姆波传感器进行流量测量的先驱者。我们的 WideBeam® 时差法技术可降低对液体变化的敏感性，从而提高精度。





通过将数字化的 SITRANS FST020 变送器与可靠的 SITRANS FSS200 传感器完美结合，西门子成功打造了这套品质超凡的外夹式超声波流量解决方案：SITRANS FS220。FS220 不但实现了可观的成本节省，同时依然能够保持较高水平的精度和可靠性，确保过程以最高效率运行。

为了尽可能广泛适应各种应用和挑战，西门子提供了 3 种不同类型、多种尺寸的外夹式超声波传感器：WideBeam®高精度探头、通用探头和高温探头。

西门子在超声波流量测量领域拥有着几十年的丰富经验，我们的 WideBeam® 时差法技术可降低对液体变化的敏感性，从而提高精度。



使用简便

大屏全图形显示器带来轻松操作体验。直观的导航、内置的管道组态菜单再搭配多个设置向导，在初始阶段即可为您提供全面支持。

SITRANS FS220 clamp-on ultrasonic flowmeter	
Channels	Single channel
Communication	Modbus RTU, compatible with SIMATIC PDM
Enclosure rating	IP65 (NEMA 4X)
Display	Fully graphical display, 240 x 160 pixels
Power supply	100-240 V AC 15 VA max., 11.5-28.5 V DC 7.5W max.
Inputs	2x digital inputs for totalizer start/stop and reset
Outputs	1x 4 -20 mA, 1x relay, 1x pulse/frequency
Accuracy	±1.0% for velocities ≥0.3 m/s (1 ft/s)
Flow range	±12 m/s (±40 ft/s), bidirectional
Pipe size range	12.7 mm to 10 m (0.5" to 394")
Temperature range	Transmitter: -10 to 50 °C (14 to 122 °F) operating Sensors: -40 to 232 °C (-40 to 450 °F)
Approvals	UL, ULc, CE

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: 400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市市中区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 316 6887

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古自治区呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号市
府恒隆广场41层
电话: (024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华西区

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋112楼
电话: (028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区花果园后街
彭家湾E7栋 (国际金融街1号)
14楼01&02室
电话: (0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: 400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话: (0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话: (025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
德馨大厦1508室
电话: (0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区科技大道
科技大厦713室
电话: (0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际大厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市前进东路389号
台协大厦1502室
电话: (0512) 55118321

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦1303A室。
电话: (0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700

深圳
广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话: (0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州
福州市晋安区王庄街道长乐中路3号
福晟国际中心21层
电话: (0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话: (027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大路95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话: (0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519

技术培训
北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933
广州: (020) 3718 2012
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601
沈阳: (024) 8251 8220
重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线
电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务) 及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

公司热线
400 616 2020

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



西门子(中国)有限公司
数字化工业集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: PDPA-B10311-00-7600
8040-SH902848-08182

西门子子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。