

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

