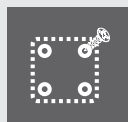
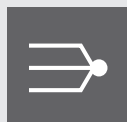


# 超声波流量计

## S460



# 测量液体流量 与消耗量



## S460 产品特点



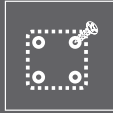
**传输时间**  
时差法技术



**传感器**  
PT100, 三线



**便携式**  
可与S551相连



**固定式**  
可与S330 / S331  
系列相连

测量液体流量与消耗量, 例如:

- 化学药剂
- 冷却水和热水
- 饮用水
- 各种精炼过的碳氢化合物
- 去离子水和去矿化水
- 卫生用水流量测量
- 净化水

## S460 操作原理

S460超声波流量计采用成熟的外夹式时差法技术。超声波传感器只需夹在管道外部, 完全不与流体接触。

传感器通过电缆连接到导轨式或便携式控制器, 这两种型号的控制器都可与SUTO显示与数据记录器产品相连(固定式连接到S330 / S331系列, 便携式连接到S551), 可通过S4M软件进行数据分析。



S460-W, 壁挂式控制器

## S460 技术参数

常规参数	
速度范围	0.03 ... 20 m/s
重复性	0.2%
精度	±1%
温度传感器	PT100 3-线
输出	4 ... 20 mA
通信	Modbus/RTU, Modbus ASCII
管道尺寸(内径):	32 ... 6000 mm (取决于探头类型)
操作温度	控制器: -20 ... +60°C 传感器: -30 ... +90°C (标准) -30 ... +160°C (高温)
物理单位	可选
电源	24 VDC / 1.5 W (S 460-P) 230 VAC or 24 VDC (S 460-W)
尺寸:	壁挂式: 190 x 155 x 85 mm 便携式: 177 x 177 x 60 mm



外夹式温度传感器用于加热和冷却系统中的能量计算。

请使用以下公式计算流量范围:

$$Q = D_i^2 * 0.01979$$

Q [m<sup>3</sup>/h]

D<sub>i</sub> [mm]



完整的壁挂式安装套:S460-W + 传感器对  
(S460-W 中包含金属担架和耦合剂)

完整的壁挂式安装套装:

S460-W控制器 + 传感器对

(S460-W 中包含金属拉紧器和耦合剂)



超声波传感器, 螺丝端子

# S460 订货单

请查阅下表向我们的销售人员订购。



欢迎访问SUTO网站或电邮垂询：  
www.suto-itec.com  
sales@suto-itec.com

	<b>超声波流量计控制器, 壁挂式</b>	
	D554 0074	S460-W, 超声波流量计控制器, 壁挂式, 含5米长电缆 (用于连接传感器)、金属拉紧器、和耦合剂。
	<b>超声波传感器对</b>	
	S694 4606	超声波传感器对, DN32 ... DN100, 螺丝端子、固定式、 TS-2
	S694 4607	超声波传感器对, DN100 ... DN700, 螺丝端子、固定式、 TM-1
	S694 4608	超声波传感器对, DN300 ... DN6000, 螺丝端子、固定式、 TL-1
	<b>便携式超声波液体流量计控制器</b>	
	P554 0070	S460-P, 超声波液体流量计控制器, 可连接至S551, 含5米长电缆 (用于连接传感器以及连接S551)、金属拉紧器、和耦合剂。
 选配件	<b>超声波传感器对</b>	
	S694 4603	超声波传感器对, DN32 ... DN100, 螺丝端子、便携式、 TS-2
	S694 4604	超声波传感器对, DN100 ... DN700, 螺丝端子、便携式、 TM-1
	S694 4605	超声波传感器对, DN300 ... DN6000, 螺丝端子、便携式、 TL-1
	<b>传感器电缆</b>	
	A553 0124	传感器电缆1对, 红色和蓝色接头, 5米 (P554 0070已配备)
	<b>传感器电缆</b>	
	A553 0127	传感器电缆1对, 开线, 2芯, 外直径7mm, 带屏蔽 (D554 0074中含2根5米长该电缆)
	<b>传感器电缆, 6芯</b>	
	A553 0121	传感器电缆, 6芯, AWG22, 7.5 mm 外径, 带屏蔽, 黑色, 按米计费 (用于连接超声波流量计与S330 / S331显示器)
	<b>耦合剂</b>	
	A554 0075	耦合剂, 100g, 用于便携式超声波传感器的安装 (P554 0070已配备)
	<b>金属拉紧器</b>	
	A554 0077	金属拉紧器 (2个), 用于安装固定一对传感器 (已包括在D554 0074与P554 0070中)
	<b>耦合剂</b>	
	A554 0078	耦合剂, 100g, 用于壁挂式超声波传感器的安装 (D554 0074已配备)
	<b>温度传感器, Pt100</b>	
	S604 0107	温度传感器, PT100, 3线, 带2米电缆, 适用于管道安装的外夹式传感器 (能量计算时需要2个传感器, 仅适用于固定式应用场景)