



FS3000系列 气体流量传感器 Gas Flow Sensors

产品简介

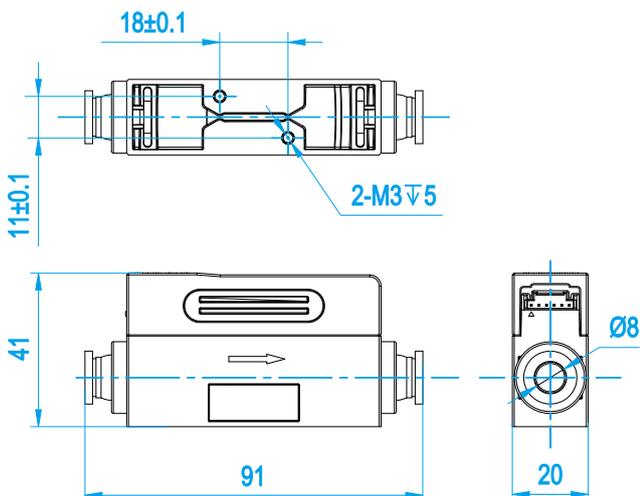
FS3000系列气体质量流量传感器采用旁路设计，直接测量气体质量流量。该传感器工作压力提高到0.8MPa，测量范围涵盖（0~200）SLPM到（0~1500）SLPM。本产品可用于工业应用中的焊接机器、激光设备、气体混合控制等。

产品特点

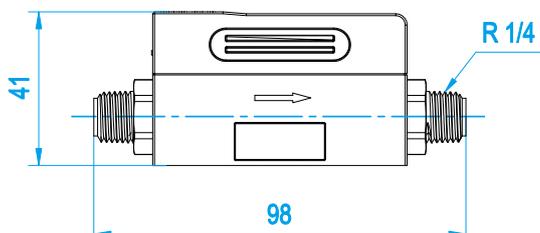
- ✎ 传感芯片采用热质量流量计量，无需温度压力补偿
- ✎ 在单个芯片上实现了多传感器集成，量程比高
- ✎ 全量程高精度和优良的重复性
- ✎ 响应速度快
- ✎ 多种输出方式
- ✎ 多种连接方式

机械尺寸

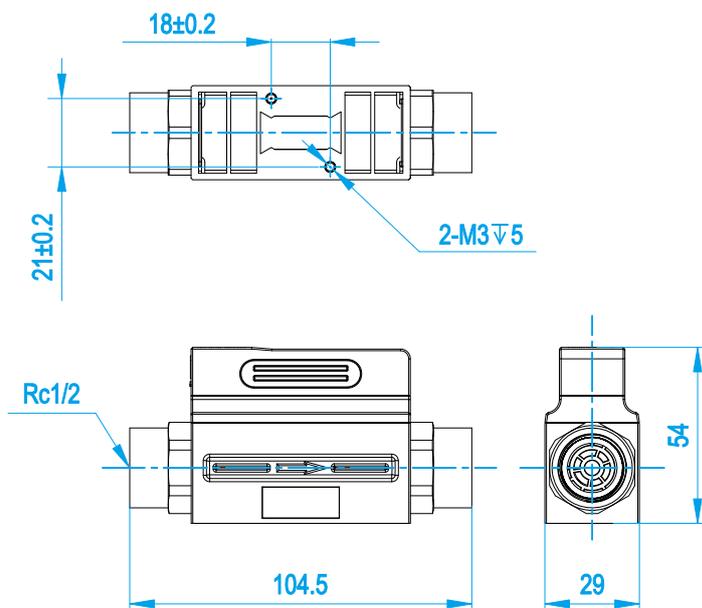
FS3000 200SLPM 快速接口



FS3000 200SLPM R1/4螺纹



FS3000 500/1000/1500SLPM Rc1/2螺纹



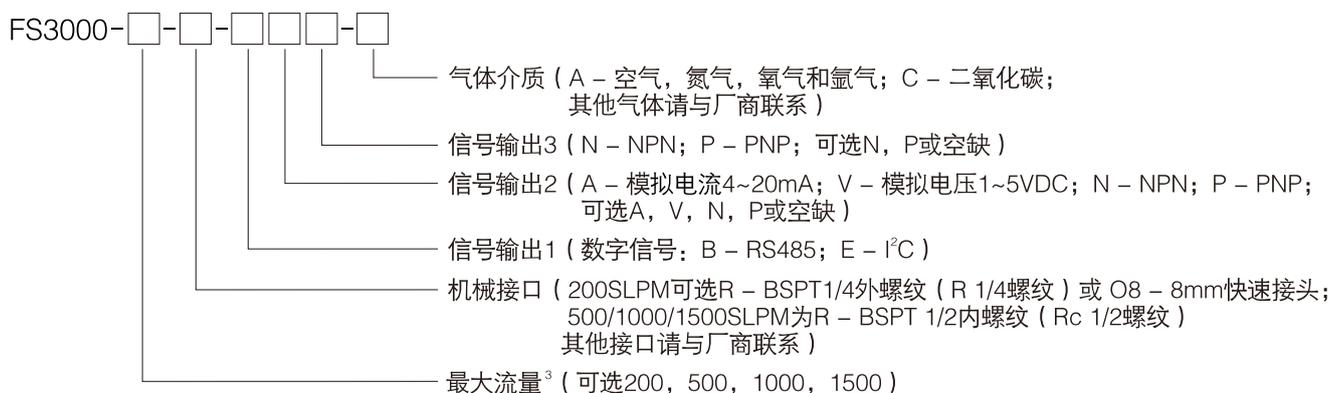
技术参数

参数 ¹	FS3000				单位
最大流量 (空气, 氮气, 氧气, 氩气)	200	500	1000	1500	SLPM
最大流量 (二氧化碳)	100	200	500	800	SLPM
量程比	30:1				
精度 ²	± (2.5+0.5FS)				%
重复性	1.0				%
零点输出漂移	± 30				mV
输出漂移	± 0.12				%/°C
响应时间	10				ms
工作电源	8~24VDC, 50mA				
信号输出 1 (数字信号)	RS485 / I ² C				
信号输出 2 / 3	模拟电流4~20mA / 模拟电压1~5VDC / NPN / PNP				
工作压力 (表压)	0.05~0.8	0.3~0.8	0.4~0.8	0.6~0.8	MPa
工作温度	-10~+55				°C
储存温度	-20~+65				°C
工作湿度	<95%RH (无结冰、无凝露)				
机械接口	BSPT1/4外螺纹或8mm快速接头 (200SLPM), BSPT1/2内螺纹 (500/1000/1500SLPM)				
标准校准气体	空气 (20°C, 101.325kPa)				
符合性	RoHS, REACH				

1, 以上参数在为20°C, 101.325kPa下测得;

2, 为了确保流量计的测量精度, 使用前需要预热一分钟, 传感器默认为空气校准, 测量其他气体时候, 精度会有所下降;

产品选型



3, 最大流量的单位为SLPM, 比如200代表最大流量为200SLPM, 对二氧化碳, 最大流量可选100, 200, 500, 800, 不可选1000, 1500。

电话: 023-68140260

地址: 重庆市九龙坡区华福大道北段398号1区B栋303

网站: www.jednl.com

有其他技术咨询请扫以下二维码

