

S₁₀₀

YIDU



武汉迈威尔科技有限公司
WUHAN MARVELL TECHNOLOGY CO., LTD

INTELLIGENCE

PLG-低压损型

气体层流质量流量计

产品介绍 Product

S100-PLG极低压损型气体层流质量流量计系列产品满量程压损可低至400Pa,低压损可最大程度减少气路系统造成的波动影响,可在接近大气压的压力下或在可用系统压力很小的情况下进行流量测量,保证流量测量更加准确和稳定。





六大优势 Advantage



高精度、稳定性强

本公司特有的层流压差传感器,具有高重复性、高线性度,低零点、温度、压力漂移量的特点,配合高精度压力和温度传感器实现的补偿,及独创核心算法,使得产品精度可达 $\pm 1.0\%$ (RD),如下图所示。



快速响应

由于压差信号的响应时间主要决定于压力波的传播速度,而不依赖于热量的传递与平衡,这使得层流传感器的响应速度从热式传感器的秒级跃升至毫秒级。



触屏操作

仅通过触摸屏便可对MFM进行操作,对参数进行修改;更改内置气体工质,调整混合气体比例。强大的液晶显示器可同时显示五种参数。



极低零点、温度、压力漂移量

产品采用的层流压差技术,可从根本上抑制MFM的零漂、温漂、压漂现象,保证传感器的线性、重复性,在无校准情况下,零点漂移量 $< 0.02\%$ F.S./年,温度漂移量 $< \pm 0.02\%$ F.S./ $^{\circ}\text{C}$,压力漂移量 $< \pm 0.02\%$ F.S./atm。



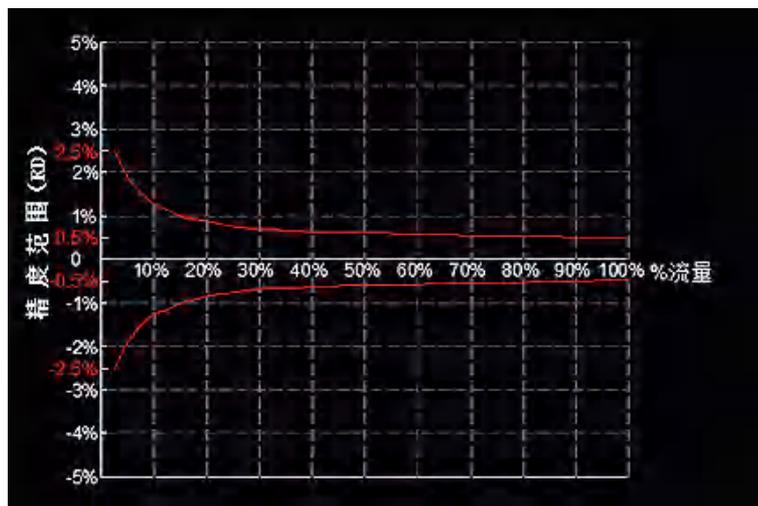
多气体多量程对应

内置40余种气体,并可测控多种混合气体,1%~100% F.S.量程对应;无需转换系数,可直接测量多种气体流量。



多过程变量测量

为使产品功能最大限度发挥作用,对应多场景使用,我们在全系内置了5种过程变量显示。



应用行业 Industry

产品广泛应用于极低压损工况环境下的快速泄漏测试、流量型检漏设备配套、检测记录生物反应器输出、流量校准、空气压缩系统等。

性能指标

Parameters

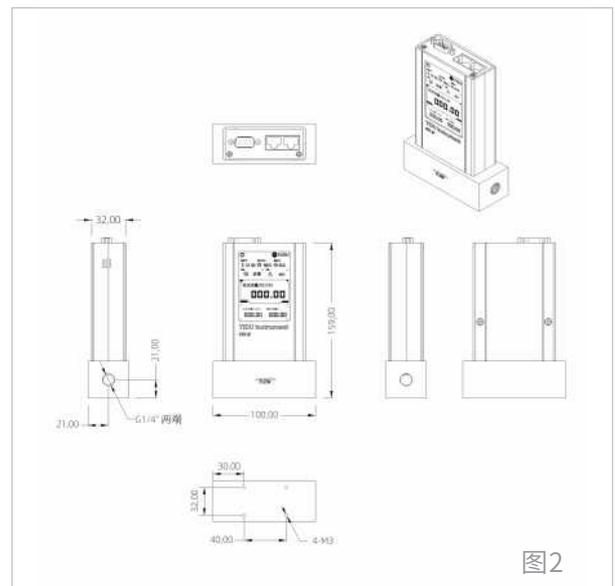
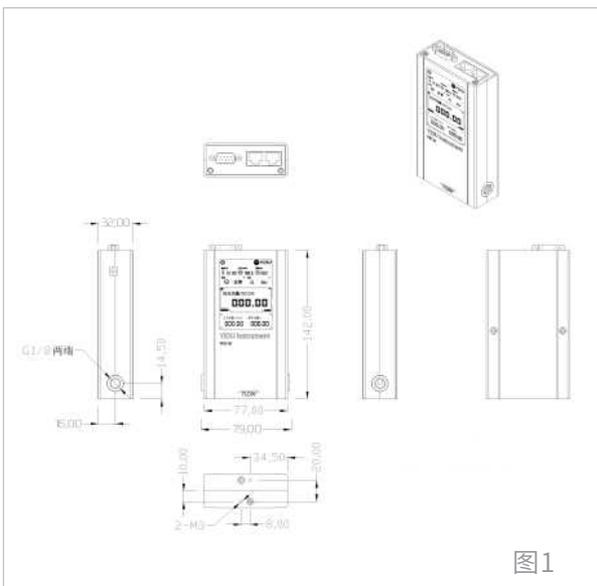


武汉迈威尔科技有限公司
WUHAN MARVELL TECHNOLOGY CO., LTD

型号	PIPG-S101-PLG	PIPG-S102-PLG	PIPG-S120-PLG	PIPG-S150-PLG
流量规格	0.5、1、2、5、10、20 SCCM	50、100、200、500、1000、2000 SCCM	5、10、20、50、100、200 SLPM	500、1000SLPM
准确度	±1.0%RD (10%~100%量程范围) 或 ±0.2%F.S. (≤10%量程范围) (RD-读数 F.S.-满量程)			
重复精度	±0.2%F.S.			
温度漂移	Zero: ≤±0.02%F.S./°C; Span: ≤±0.02%F.S./°C (基准温度20°C)			
工作范围	1%~100%F.S. (最大可达120%F.S.)			
响应时间	≤100ms			
启动预热时间	≤1s			
介质温度范围	-20°C~60°C			
环境温度范围	-20°C~50°C			
使用湿度范围	0%~98% (无冷凝)			
耐压	1.5MPa			
工作压力范围	60kPa~1MPa (绝压)			
供电电压	24V ±20%			
消耗电流	< 150mA (<3W)			
安装方式	无指定 (任意角度)			
接气部材质	SUS304、SUS316L			
显示方式	彩色LCD触摸屏			
输出方式	标配: 数字: RS485 选配: Profibus, 模拟: (0~5)V/(4~20)mA			

产品尺寸

Size



*具体尺寸以实物为准

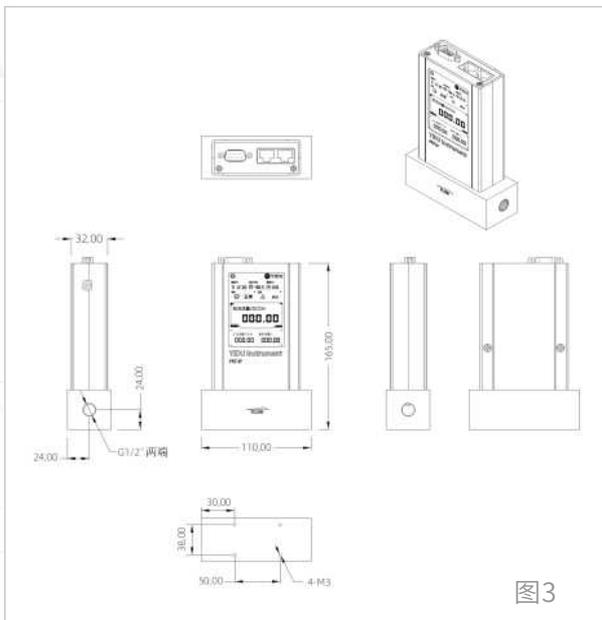


图3

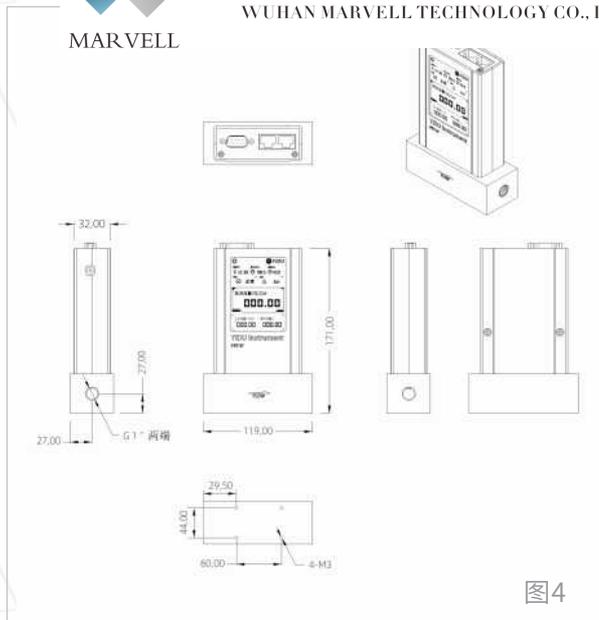
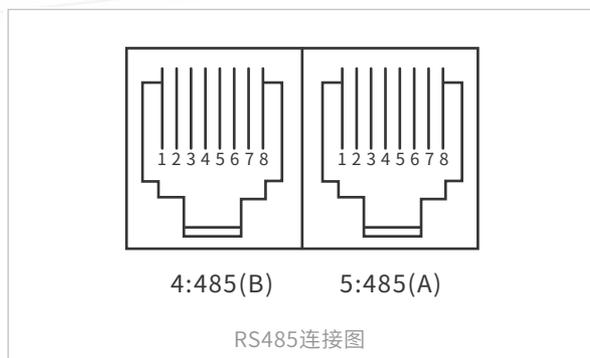
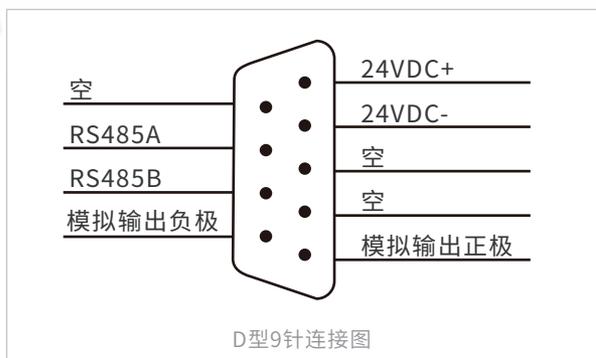


图4

参照	满量程质量流量	满量程压损	连接接口/内螺纹	外观尺寸/mm	重量/kg
图1	0.5sccm至2slpm	≥400Pa	G1/8"	79*32*142	约0.8
图2	5,10,20slpm	≥400Pa	G1/4"	100*42*159	约1.7
图3	50slpm	≥400Pa	G3/4"	110*48*165	约1.9
图4	100slpm	≥400Pa	G 1 "	119*54*171	约2.5

电气连接 Connect



服务热线: 400-9918-129

电话: 15927126886

网址: <http://www.mwekj.com/>

邮箱: info@mwekj.com

地址: 湖北省武汉市洪山区关山大道111号光谷时代广场