

M100

YIDU INTELLIGENCE

标准型

气体层流质量流量计

产品介绍

Product

M100标准型气体层流质量流量计，用于对气体的质量流量进行精确测量。采用内部补偿型层流压差技术，可快速精确测量并显示过程中气体的质量流量、体积流量、压力和温度等参数。



五大优势 Advantage

上位机软件支持

本产品提供全套技术支持，并且免费提供上位机软件，方便操作、便于统计数据。

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升至毫秒级。



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。

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 $<0.02\%F.S./\text{年}$ ，温度漂移量 $<\pm 0.02\%F.S./^{\circ}\text{C}$ ，压力漂移量 $<\pm 0.02\%F.S./\text{atm}$ 。

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 $\pm 1.0\%RD$ 。

应用行业 Industry

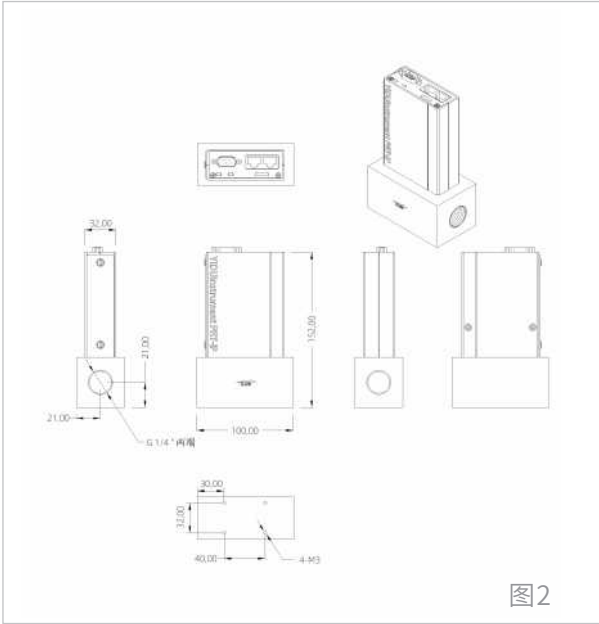
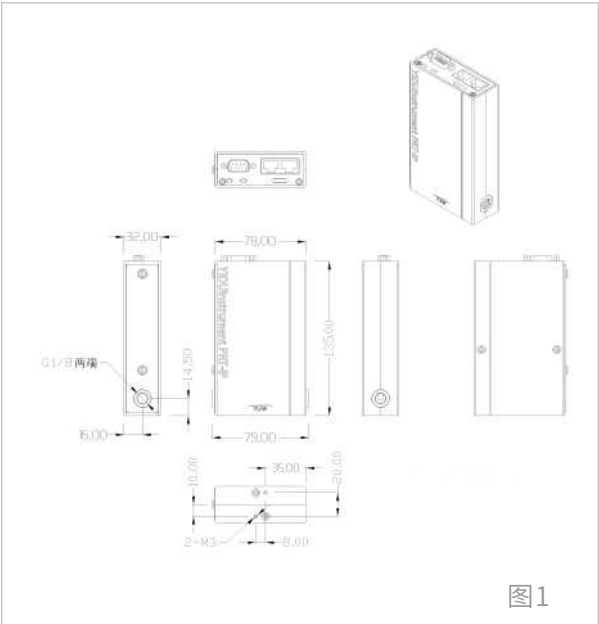
产品广泛应用于校准行业、能源计量、环境保护、科学实验、生物技术、测试、设备配套、工艺设备的测量及校准。



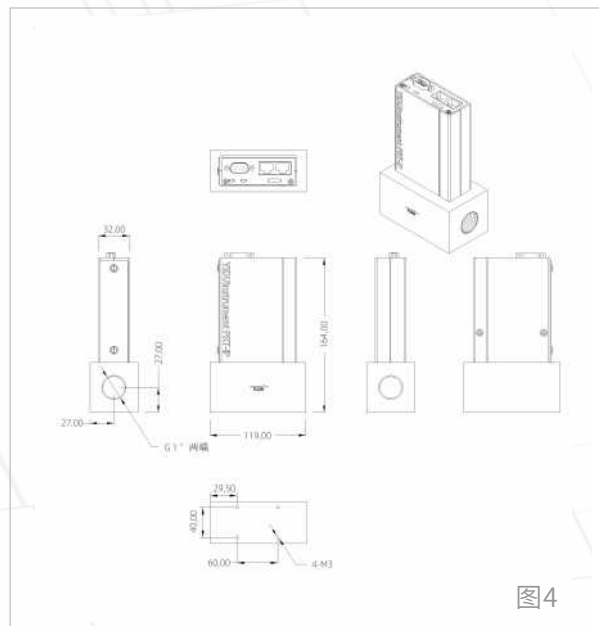
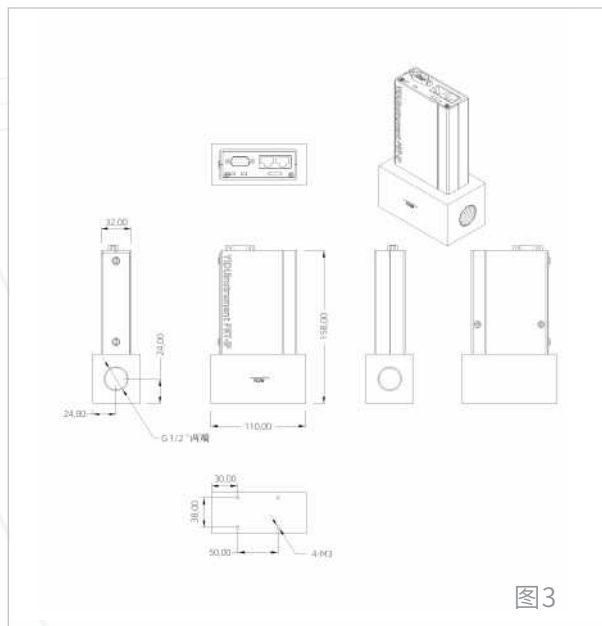
性能指标Parameters

型号	PIPG-M101	PIPG-M102	PIPG-M120	PIPG-M150
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、1000、1500、2000、3000、4000、5000 SLPM
准确度	±1.0%RD (20%~100%量程范围) 或 ±0.2%F.S.(≤20%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			
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

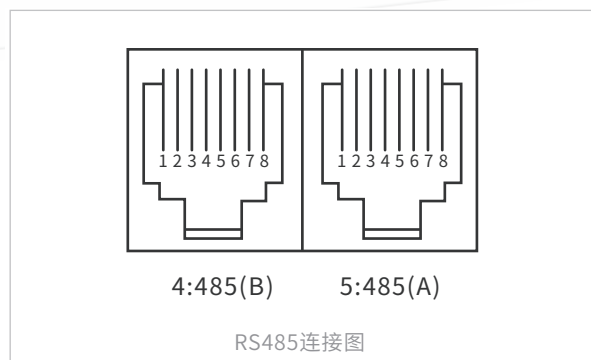
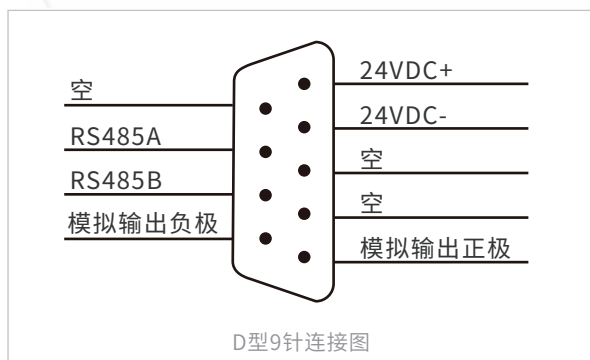


*具体尺寸以实物为准



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20slpm	≤4kPa	G1/8"	79*32*135	约0.7
图2	50slpm、100slpm	≤4kPa	G1/4"	100*42*152	约1.6
图3	200slpm 500slpm	≤4kPa	G1/2" G3/4"	110*48*158	约1.9
图4	1000slpm	≤4kPa	G 1 "	119*54*164	约2.6

电气连接 Connect



陕西易度智能科技有限公司 Shaanxi Yidu Intelligence Technology Co., Ltd.

地址(Add): 西安市经济技术开发区草滩十路1787号
 座机(Tel): 400-881-5356 029-86315683
 电话(Call): 17702908120 15934864936
 15801423000(北京) 17728050550(广州)
 19537542860(武汉)
 网址(Web): www.yiduyiqi.com
 邮箱(Email): sales@yiduyiqi.com



企业官网



企业公众号