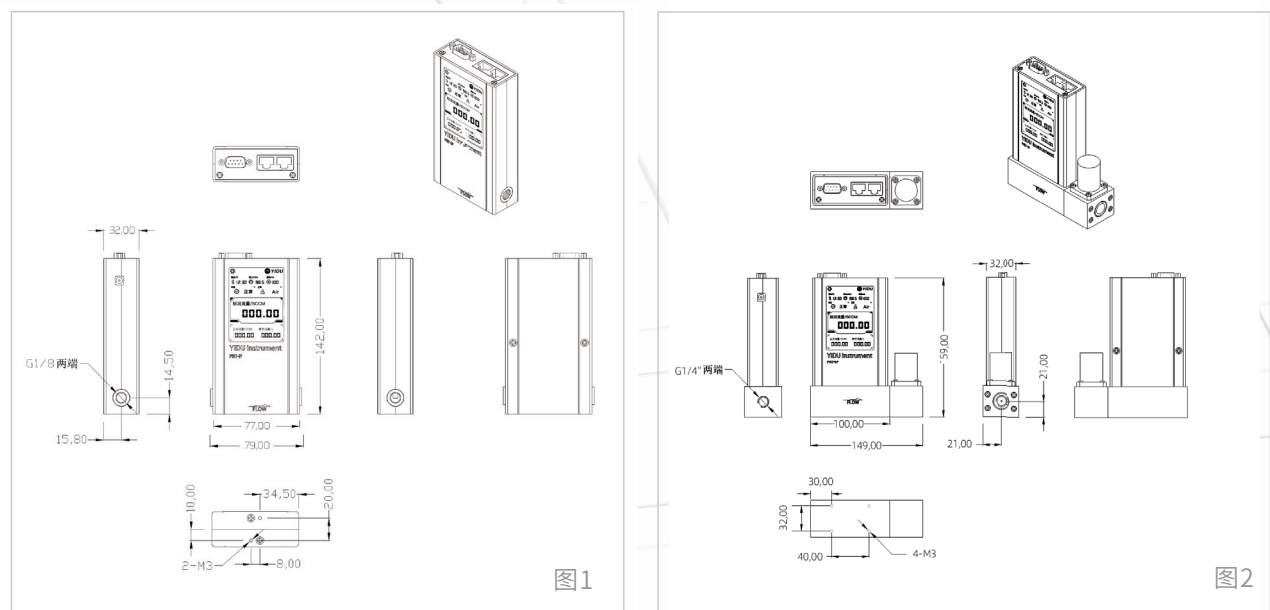


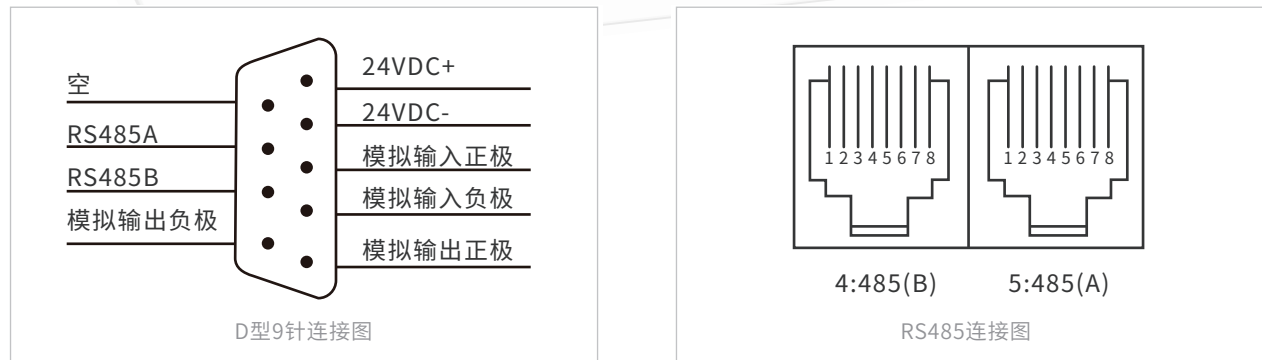
产品尺寸 Size



参照	流量范围	连接接口	外观尺寸/mm	重量/kg
图1	0.5sccm至20slpm	G1/8"	79*32*142	约0.8
图2	50slpm、100slpm	G1/4"	149*42*159	约2.8
	200slpm	G1/2"	149*42*165	约3.3
	500slpm	G3/4"		

*具体尺寸以实物为准

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

S

YIDU INTELLIGENCE 100

标准型气体层流质量流量控制器

产品介绍 Product

SC100-标准型气体层流质量流量控制器实现在10%~100%的量程范围内达到1.0%设定值精度,并通过产品内置的压力、温度传感器的精确补偿及独创核心算法,在低零点、温度、压力漂移量上表现出了杰出性能。同时,内置多种气体和混气设置,触屏式操作的自由切换,有效简化了系统的复杂度,减少客户采购成本,提高系统的稳定度。



六大优势

Advantage



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。(如下图1)



高精度、高重复性

层流压差技术无须直管段,入口流体状态对测控几乎无影响。同时,高精度压力和温度传感器实现的补偿配合独创核心算法,使得产品精度可达满量程读数的±1.0%S.P.,相对于传统的热式流量计精度高、稳定性强。(如图2)



触屏操作

仅通过触摸屏便可对MFC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。



多气体多量程对应

内置51种气体,并可测控多种混合气体,1~100%F.S.量程控制对应;无需转换系数,可直接测控多种气体流量。



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MFC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<±0.02%F.S./°C,压力漂移量<±0.02%F.S./atm。



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。

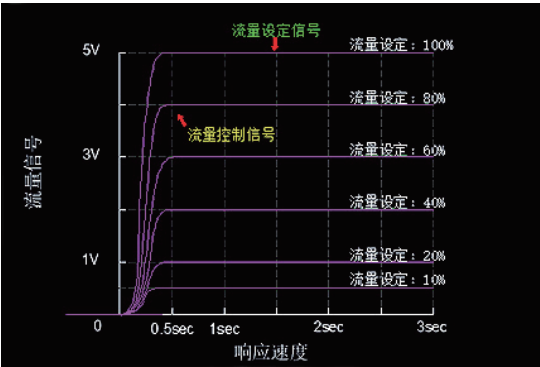


图1

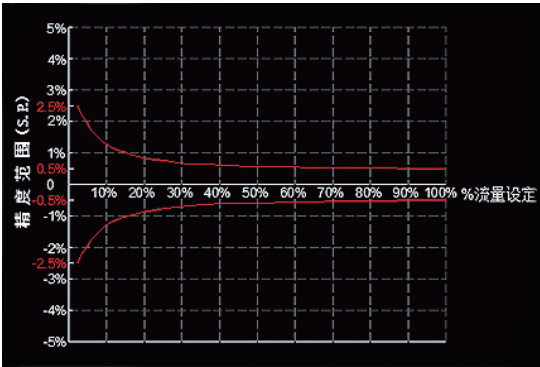
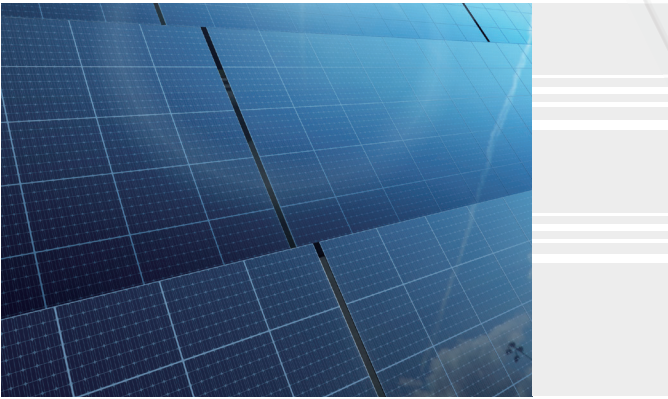
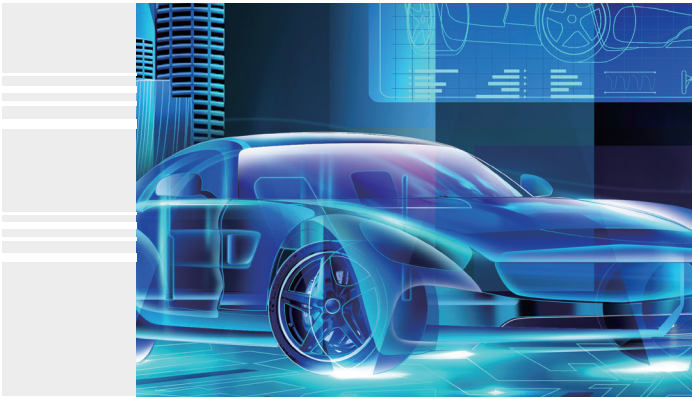


图2

应用行业

Industry

产品广泛应用于高校、科研院所、标准表、标定台搭建中的流量控制设备、设备集成等工况场景。



性能指标

Parameters

型号	PIPG-SC101	PIPG-SC102	PIPG-SC120	PIPG-SC150
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%S.P. (设定值) (20%~100%量程范围)、±0.2%F.S. (满量程) (1%~20%量程范围)、精度保证范围 (-20℃~60℃)			
阀门种类	N/C (常闭型)			
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℃)			
工作范围	1%~100%F.S.			
响应时间	≤700ms			
启动预热时间	≤1s			
介质温度范围	-20℃~60℃			
环境温度范围	-20℃~50℃			
使用湿度范围	0%~98% (无冷凝)			
耐压	1.5 MPa			
最大工作压力	1MPa			
供电电压	24V±20%			
消耗电流	< 500mA (< 12W)			
安装方式	无指定 (任意角度)			
接气部材质	SUS316L			
密封部材质	橡胶圈密封: 氟橡胶			
显示方式	彩色LCD触摸屏			
通信方式	标配: 数字: RS485 选配: Profibus, 模拟: (0~5)V/(4~20)mA			