

显示器单元ISG1-N

本显示器为单通道显示器，与相应的规管连接后，可作为热阴极电离真空计、冷阴极电离真空计、隔膜真空计使用。与测量单元连接后，不但可显示测量压力，还可进行压力输出点的设定，能简单实现各种操作，且工作情况一目了然。通过显示器单元，可实现远程操作的控制及测量。另外，本显示器单元已通过CE认证。

用途

- 可用于需要显示压力的真空设备；
- 可用于需要多个设定点的真空设备；
- 可用于需要RS-485通信的真空设备。

特长

- 从大气压至 5×10^{-8} Pa均可显示
- 3点输出
- 输入电压：DC24V
- 标准的0~10V线性压力输出
- 配备有标准的RS-485通信接口
- 直观的LED显示
- 已通过CE认证



传感器单元SW1-N1/SW1-N2

本真空计属皮拉尼真空计，可测量的压力范围从大气压至 5×10^{-2} Pa。本真空计从控制面板上去除了操作及显示部分，只保留了必要的功能，从而降低了价格，使外形更小巧，而且已通过CE认证。

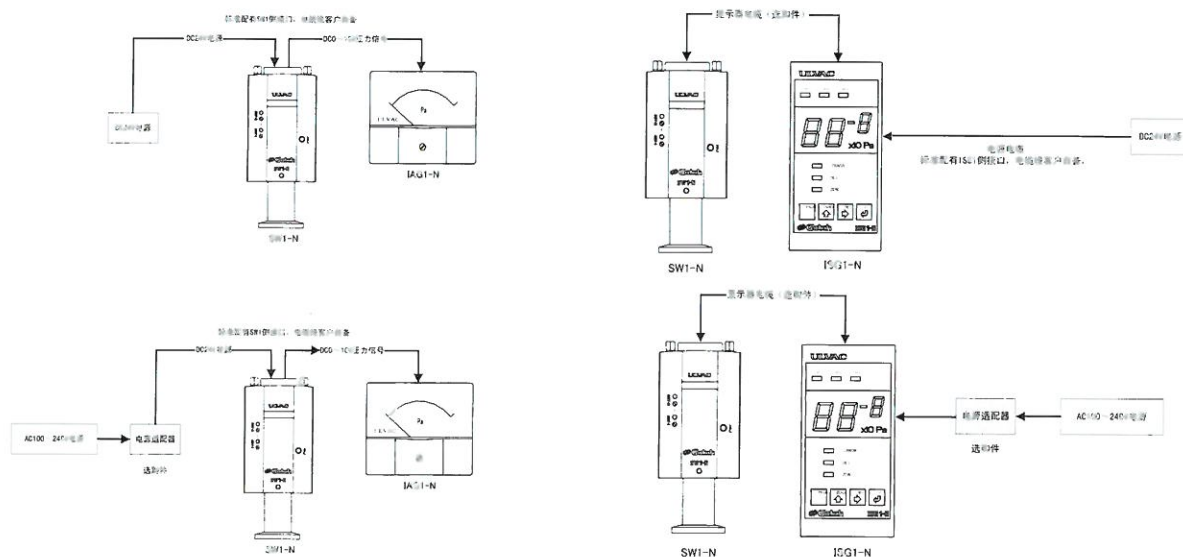
用途

- 可用于半导体、电子元件为首的各种制造装置的低真空领域的过程管理；
- 可用于真空炉为首的各种产业机器的低真空领域的过程管理；
- 可用于连续性、多样性工作室的各种制造设备的低真空领域的过程管理；
- 可用于光伏、制冷、照明行业

特长

- 可测量范围广：从大气压至 5×10^{-2} Pa
- 传感器与控制部一体化：节省空间、降低能耗
- 输入电源：DC24V
- 标准的0~10V的线性压力输出，可直接接PLC使用
- 带有LED故障提示
- 传感器更换简便，可由客户自行更换
- SW1-N1型带有2点输出
- SW1-N2型带有RS-232C/RS-485通信接口
- 已通过CE认证

连接示意图



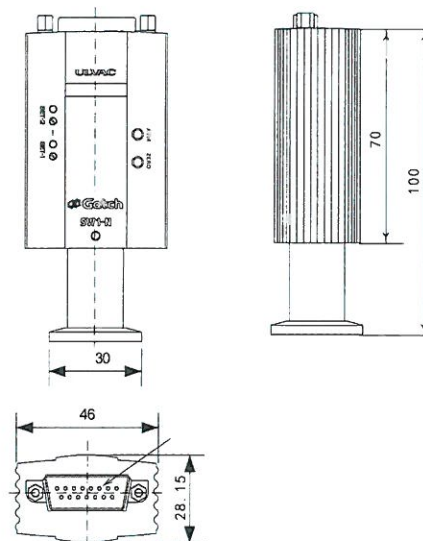
技术参数表

项目	机型	大气压皮拉尼真空计SW1-N1	大气压皮拉尼真空计SW1-N2
压强测量范围		$5.0 \times 10^{-2} \sim 1.0 \times 10^5$ (Pa)	
测量精度(出厂时)		$5 \times 10^{-2} \text{Pa} \sim 1 \times 10^{-1} \text{Pa}$: $\pm 20\%$; $1 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 1 \times 10^0 \text{Pa}$: $\pm 10\%$; $1 \times 10^0 \text{Pa} \sim 1 \times 10^5 \text{Pa}$: $\pm 20\%$	
重复性		$1 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 1 \times 10^0 \text{Pa}$: $\pm 2\%$	
测量值输出		输出电压 DC 0~10V	
		压力显示 1.7V~8.0V	
控制输入信号		集电极开路输出, 负逻辑; 调整(零点调整、大气压调整)	-
控制输出信号		集电极开路输出, 负逻辑; 错误信号; 设定点1、2	-
设定点用监控器		设定点1、2: DC 0~10V线性输出	-
电源电压		DC 18V~30V、2W (电源接入时4.8W)	
输入输出连接器		D-sub15插口 M2.6mm螺钉	
本体重量		150g(含SWP-16)	
外形尺寸(电源部)		70×46×28mm	
通信		RS485, RS232C	

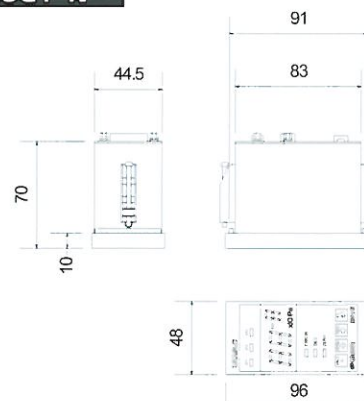
名称	1通道数字显示器ISG1-N
可接传感器	皮拉尼规、热阴极电离规、冷阴极电离规、隔膜规
表示	常数部2位・指数部1位的数字表示□.□×10□
压强单位	Pa(帕)
精度	传感器单元的压强值 $\pm 10\%$ [Pa]
输出	DC 0V~10V线性输出
精度	$\pm 2\% \pm 1 \text{ digit}$
采样时间	70ms 5次的移动平均处理
控制输入信号	集电极开路输出, 负逻辑, 零点等调整信号
控制输出信号	集电极开路输出、负逻辑, 错误等的信号, 设定点 1、2、3
通信	RS-485
电源电压	DC 24V $\pm 1\text{V}$ 脉动, 噪音1%以下
消耗电流	2W(显示器单元单体)
使用温度范围	10~40℃
本体质量	250g
外形尺寸(电源部)	DIN48×96mm, 深度70mm, 另有50×100mm(JIS标准)支架供选购

尺寸图

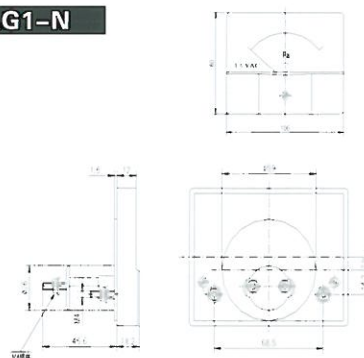
SW1-N1/N2



ISG1-N



IAG1-N



宁波爱发科真空技术有限公司

地址: 宁波市国家高新区明珠路348号 邮编: 315040 电话: 0574—87907923, 87902180, 87907915
 传真: 0574—87903997 87903654 网址: <http://www.ulvac.com.cn> 电子信箱: mail@ulvac.com.cn

本样本内容因产品改进等原因会有变化, 恕不另行通知。
 真空计SW1/2012年3月第三版
 NU1203-GATCH/1000