

GE
Sensing

PACE5000

模块化压力控制器/指示仪

德鲁克新一代的模块化、高精度压力控制器和指示仪，专为自动化生产及测试系统设计。



最新的控制和测量技术

PACE5000新型气体压力控制器将GE Sensing最新的控制和测量技术集合到一起，为用户的生产，测试和校准的压力控制提供了一种经济又卓越的解决方案。

PACE通过完全的数字控制来获得很高的控制稳定性和控制速率，而其数字特性的压力传感器通过使用最新一代的硅压阻传感器来保证其高质量，稳定性，更高的带宽和精度。

特性

- 操作简单
- 高速控制
- 通过模块化设计真正减少了停机和外检耽误的时间
- 提高了精度
- 提高了长期稳定性
- 控制稳定性优于 0.003% FS
- 高分辨率彩色显示屏幕
- 触摸屏操作
- 减少维护-更长的校准周期
- 高精度压力输出
- 最大量程可达 21 MPa，表压和绝压
- 节省成本
- 极小的零漂
- RS232 和 IEEE 接口为标准配置
- 未来扩展通讯功能
- 即可用于 482 mm (19 in) 的机架安装，也可以置于台面上使用
- 向下兼容现存的GE 控制器产品 (Druck DPI520)
- 适用于Intecal和第三方的软件
- 采用了GE最新的硅压阻传感器技术
- 负向校验作为标准配置
- 可提供更多的支持服务



更准确和稳定

基于大家公认的高可靠性的德鲁克控制技术，新型的PACE5000压力控制器在精度、长期测量稳定性以及控制性能上都较之前的型号进行了非常多的改进。因此，PACE5000是快速及准确压力控制的自动化过程的理想选择。

当前仪器状态

PACE5000的校准和维护的历史记录，包括仪器的配置都保存在仪器中。每次校准后，校准时间的记录都会进行更新，以保证仪器符合质量保障标准的要求。

操作简单

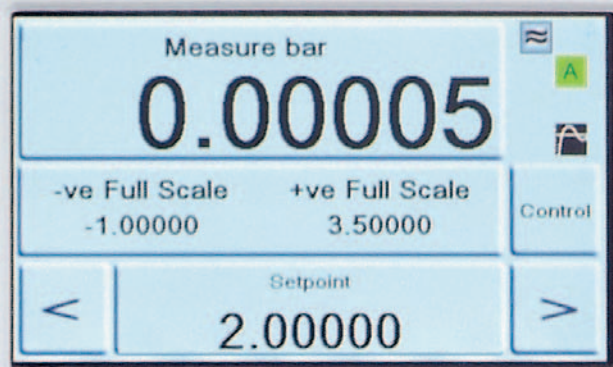
触摸式高分辨率的1/4彩色显示屏使得PACE 5000的操作和读数都非常简单。通过一个简单的图标菜单或通过RS232或IEEE连接即可简单完成各项复杂的功能。USB通讯接口使得控制器和电脑的连接，设置软件的使用，下载故障信息以提供技术支持都非常简单。模块化的设计意味着相同或不同压力量程的压力模块的更换非常的简单，而且不存在当机时间。校准时只需将控制模块送检即可。

多语言

PACE5000的默认显示语言是英文，但是欧洲的各种主要语言以及中文，俄文和日文都可以选择作为显示语言。其他的语言如果需要，也可以经过翻译后直接下载到仪器上。

更多支持服务

我们可以为您提供培训，延长保修期，校准等服务，详情请咨询我们当地的办事处。



完善的软件

PACE5000可以和GE 德鲁克的Intecal软件配套使用，Intecal软件可以支持实验室以及现场的校验。使得压力校验的整个过程变得简单，并可以对压力传感器和变送器进行100%的完全自化的校验。Intecal软件具有完全的文档功能，可以将校验的数据直接导出并打印报告和校准证书。

选件

软件选项

可选的软件功能包括:

- 提高精度至 0.01% Rdg + 0.01% FS.
- 压力开关测试-自动精确校准压力开关
- 泄露测试-自动测试设定时间和单位的压力泄漏率
- 测试程序-可以保存100个测试程序

硬件选项/附件

Intecal 高级版软件，实现校准过程的完全自动化。(通过e-mail地址注册)

781-016-A	INTECAL 软件高级版
IO-ADAPT-G1/4	G ½ 外螺纹转 G ¼ 内螺纹接头
IO-ADAPT-1/8NPT	G ½ 外螺纹转 ½ NPT 内螺纹接头
IO-ADAPT-1/4NPT	G ½ 外螺纹转 ¾ NPT 内螺纹接头
IO-DIFF-KIT-LP	低压时的差压连接接头
IO-NEG-G-GEN-1	负表压发生器
IO-SW-TEST-KIT	压力开关测试电气接头
IO-FILTER-KIT	过滤器组件
IO-CM-PACKAGING	控制模块包装盒
IO-RMK-P5000	架式安装件

电源线接口选择

IO-IML-1	英国标准插头
IO-IML-2	日本标准插头
IO-IML-3	欧洲标准插头
IO-IML-4	美国标准插头

订货信息

请注明以下各项（如果选中的话）

1. PACE5000主机
2. 控制模块-下表为控制模块的可选量程

	bar	psi	Pa
控制模块	25 mbar	0.35 psi	2.5 kPa
控制模块	70 mbar	1 psi	7.0 kPa
控制模块	200 mbar	3 psi	20.0 kPa
控制模块	350 mbar	5 psi	35.0 kPa
控制模块	700 mbar	10 psi	70.0 kPa
控制模块	1 bar	15 psi	100.0 kPa
控制模块	2 bar	30 psi	200.0 kPa
控制模块	3.5 bar	50 psi	350.0 kPa
控制模块	7 bar	100 psi	700.0 kPa
控制模块	10 bar	150 psi	1.0 MPa
控制模块	20 bar	300 psi	2.0 MPa
控制模块	35 bar	500 psi	3.5 MPa
控制模块	70 bar	1000 psi	7.0 MPa
控制模块	100 bar	1500 psi	10.0 MPa
控制模块	135 bar	2000 psi	13.5 MPa
控制模块	210 bar	3000 psi	21.0 MPa

3. 软件选项
4. 附件
5. 电源线接口选择
6. 需要的支持和服务



技术指标

压力测量

标准压力量程	2.5, 7, 20, 35, 70, 100, 200, 350, 700kPa, 1, 2, 3.5, 7, 10, 13.5 和 21MPa 表压 0.35, 1, 3, 5, 10 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000 psi
所有的表压量程均已包括负向校验为标准配置。绝压量程通过增加大气参考选件的叠加来实现。	
超量程指示	满量程的110%
工作介质	干燥, 无油的非腐蚀性的气体, 气源压力应该比最大输出压力高10% 推荐使用干燥的空气或氮气

显示

前面板	¼ 宽屏图形液晶显示, 彩色触摸屏
刷新频率	每秒两次
显示数位	± 9999999
压力单位	24个常用压力单位加上两个用户自定义单位Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm², kg/m², mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH₂O, cmH₂O, inH₂O@4C, H₂O@20C, H₂O@60F, feetH₂O (@ 4C, 20C, 60F), psi, lb/ft², torr, atm, mbar & bar.

性能

标准精度	0.02% Rdg + 0.02% FS, 包含非线性, 迟滞, 重复性以及温度影响, 表压量程的精度保证需要正常的清零操作, 对于绝对压力, 误差加上10Pa。
精度提高	0.01% Rdg + 0.01% FS, 包含非线性, 迟滞, 重复性以及温度影响, 表压量程的精度保证需要正常的清零操作, 对于绝对压力, 误差加上10Pa。
负表压精度	与所选压力量程的正压部分的最大允许误差一致
长期稳定性	0.01% 读数/年
大气参考选件的精度	10 Pa, 包含非线性, 迟滞, 重复性以及15°C-45°C的温度影响, 长期稳定性为10 Pa/年
控制稳定性	0.005% FS (标准精度) or 0.003% FS (精度提高).
气体消耗	所有的供气都用于系统压力控制, 在测量模式下或关机时没有气体消耗

电气

电源	90 V AC - 130 V AC @ 47 - 63 Hz & 180 V AC - 260 V AC @ 47 - 63 Hz.
----	---

通讯

通讯	RS232, IEEE-488, DPI520 模拟。以及将来的可扩展性。
----	---------------------------------------

环境

温度	工作温度	10°C - 50°C (50°F - 122°F)
	校准温度	15°C - 45°C (59°F - 113°F)
	储存温度	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
密封等级	IP30	
湿度	5% RH - 95% RH 非凝露	
振动	符合 Def. Stan. 66-31 8.4 Cat 3 和 MIL-T-28800E Cat 2.	
震动	机械震动符合 EN61010.	
电磁兼容	EN61010, EN61326, PED, ROHS & WEEE CE 标识	

物理特性

重量	10.1 kg or 22 lbs
尺寸	440 mm x 2U x 320 mm (17.3 in x 2U x 12.6 in)
气路接口	G ½ 内螺纹 可 选: G ½ 外螺纹转 ½ NPT 内螺纹接头, G ½ 外螺纹转 ¼ NPT 内螺纹接头 G ½ 外螺纹转 G ¾ 内螺纹接头.