

特点

- 压力范围从 25 mbar 到 700 bar (10 in H₂O 到 10,000 psi)
- 0.05% 满量程 (FS) 整体精度
- 可选 0.01% FS 高精度型
- 完全可互换；无需设置
- 防冲击、橡胶保护
- 坚固耐用、全天候设计、使用简单

应用

- 针对 IDOS 兼容设备的远程压力传感器
- 应用：测试、测量、监控和校验
- 扩展仪器量程和功能

IDOS 通用压力模块 (UPM) 可靠耐用且使用简单。

高精度 IDOS 位于坚固、实用的外壳中，提供了出色的可靠性和方便的即插即用连接。

它们提供了经济高效的解决方案，可扩展仪器的量程、增加压力测量功能，从而满足更多应用的需要。

智能数字输出 传感器™ (IDOS)

Druck 通用压力模块

IDOS 是 Druck 的产品。
Druck 和 GE 的其它高科技
传感与测量业务现在都统一
在 GE Sensing 旗下。



IDOS 产品规格

兼容产品

DPI 800 系列是一整套坚固耐用、可靠性高且使用简单的手持式指示仪和校验仪，适用于各种应用场合，它们具有以下特性：

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
特性	P	P	RTD	°F (°C)	TC	mA/V	Hz			
指示仪 (测量压力)	✓	✓								
校验仪 (测量或模拟输出)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
温度显示仪 (双输入 T1、T2、T1-T2)					✓					
测量电流/提供 24 V 回路电源		✓		✓		✓	✓		✓	
开关测试		✓		✓		✓	✓		✓	
HART 电阻		✓		✓		✓	✓		✓	
可编程步进/斜坡输出		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
读数保持、缩放、最大/最小/平均值、滤波、报警、迁移	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 个压力单位、流量定标、泄漏测试	✓	✓	①	①	①	①	①	①	①	①
1000 点数据存储，RS232 接口		②	②	②	②	✓	②	②	②	②
应用										
测量和监控	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
指示仪、控制器和记录仪测试	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
变送器维护和校验		✓		✓		✓	✓		✓	
流程回路设置与维护		✓		✓		✓	✓		✓	
开关、保险闸和安全系统测试		✓		✓		✓	✓		✓	

① 选项 (请参阅 IDOS 列表) ; ② 选项。

IDOS 灵活性

智能数字输出传感器 (IDOS)
通用压力模块量程从 25 mbar 到 700 bar
(10 in H₂O 到 10,000 psi)

整体灵活性

IDOS 模块可以与任何兼容设备配套使用；例如，DPI 812 RTD 回路校验仪采用该模块之后可作为全功能的压力校验仪。

仪器量程扩展

仅需添加模块即可实现



DPI 800 系列产品



IDOS UPM



DPI 150

DPI 150 压力指示仪

高精度、易于使用的台式或面板安装式指示仪，适合作为传递标准使用

特性

- 气压计*
- IEEE-488* 和 RS232
- 模拟输出，V 和 mA*
- 空速计
- 读数保持，最大/最小和平均值
- 滤波、缩放、迁移
- 25 个压力单位及 5 个用户
- 泄漏测试

*可选特性

应用

- 传感器校验
- 仪器校验
- 测试/测量
- 系统监控
- 自动产品测试和校验
- 压力数据存储
- 泄漏测试

IDOS 通用压力模块

压力范围	G/D	G	A	介质		*精度 %FS	
				+	-	S	P
±10 in H ₂ O (25 mbar)	✓			②	③	0.1	0.03
±1、3、5 或 10 psi (70、200、350、 或 700 mbar)	✓			②	③	0.075	0.03
5 psi (350 mbar)			✓	②		0.1	N/A
-15 到 15 或 30 psi (-1 到 1 或 2 bar)	✓			②	③	0.05	0.01
30 psi (2 bar)			✓	②		0.075	N/A
-15 到 50、100、150 或 300 psi (-1 到 3.5、 7、10 或 20 bar)		✓		①		0.05	0.01
100、300 psi (7、20 bar)			✓	①		0.075	N/A
500、1000、1500、 2000 或 3000 psi (35、70、100、135、 200 bar)		✓		①		0.05	0.01
5000 或 10,000 psi (350 或 700 bar) 密闭表压		✓		①		0.05	N/A

G = 表压、A = 绝压、G/D = 表压/差压；以大气最大线压力 2 bar (30 psi) 为参照校验。
① 不锈钢兼容性 ② 非腐蚀性气体/流体 ③ 非腐蚀性气体。(N/A = 未知)。精度假定已进行了常规清零。

IDOS

产品规格

*IDOS UPM-S 标准精度型

总精度包括校验的不确定性，在 0°C 到 50°C (32°F 到 122°F) 范围内工作，以及一年的稳定性。包含负校验。

*IDOS UPM-P 高精度型

在 18°C 到 28°C (65°F 到 82°F) 范围内具有良好的精度，在 5°C 到 45°C (41°F 到 113°F) 范围内工作时为 0.014% 满量程 (FS)。在 25 到 700 mbar (10 in H₂O 到 10 psi) 范围内时为 0.075%

稳定性为读数的 0.01%/年

在 25 到 350 mbar (10 in H₂O 到 5 psi) 范围内时为 0.03%

校验不确定度为读数的 50 ppm。

可选负校验

过压 (最大瞬时/间歇压力)

350 mbar (5 psi) 及以下量程 4 x FS

700 mbar 到 700 bar (10 到 10,000 psi) 2 x FS

最大工作压力: 1.1 x FS

压力接口

压力接口 G 1/8 内螺纹表压量程 2 bar 以上的参考端

螺纹为 M51/8 NPT 表压量程 2bar 以上的参考端螺

纹为 10-32UNF 高于 30 psi (2 bar) 时 10-32 UNF 参

考端口

电气连接

带锁定仪器接头的 1 m (3 ft) 电缆

工作温度

-10°C 到 50°C (14°F 到 122°F)

存放温度

-20°C 到 70°C (-4°F 到 158°F)

湿度

0 到 90% 非冷凝, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

冲击和振动

BS EN61010:2001。Def Stan 66-31, 8.18 和 8.6 Cat III。

EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

安全性

电气 BS EN61010:2001。PED, 等级 SEP。CE 标记。

尺寸 (长 x 宽 x 高) 及重量

130 mm (最大) x 60 mm x 45 mm

(5 in x 2.3 in x 1.7 in), 240 到 325 g

(0.53 到 0.71 lbs)

选项

(A) 负校验

UPM P 模块的量程是 20 bar (300 psi) 及以下可选。

请参阅压力范围表, 了解有关量程和精度的信息。

订购信息

请指明型号 (标准精度型为 IDOS UPM S 高精度型为 IDOS UPM P)、量程、G/D、G 或 A, 以及 G 1/8 内螺纹或 1/8 NPT 内螺纹。

每个仪器均配有校验认证和用户指南。

相关产品

GE 是全球领先的厂商, 设计和制造压力、温度和电气领域校验仪, 实验室/车间校验设备和压力传感器等各种产品。

GE
Sensing

中文网址: [Http://www.gesensing.com.cn](http://www.gesensing.com.cn)
英文网址: [Http://www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)
上海市南京西路 1468 号中欣大厦 5 楼

客户咨询电话: 800 915 9966
0411 8366 6489

CE



©2005 GE. 保留所有权利。
920-131B_CH

所有规格都可能随产品的改进而发生变化, 恕不另行通知。Intelligent Digital Output Sensors™ 是 GE 的商标。GE® 是 General Electric Co 公司的注册商标。文中提及的其他公司和产品名称均为其各自所有者的商标或注册商标, 与 GE 无关。

www.gesensing.com