

## 特点

- 压力范围从 25 mbar 到 700 bar (10 in H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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 <sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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。