

## DPI 104数字式标准压力表



### 特点

- 0.05% FS 精度，温度补偿从 -10~50°C
- 压力读数的百分数显示，并带有棒状指示图
- 大屏幕，具有 5 位数字分辨率
- 压力范围可达 140MPa
- 兼容 IDOS 压力模块，RS232 接口
- 最小/最大值，迁移和报警功能
- 网络能力（支持达 99 台）
- 11 个可选的压力单位
- 0~5V 模拟输出
- 可提供本质安全型

DPI104 是一款内部集成了微处理控制器的数字压力表，将高精度和多种功能完善地结合在一体，同时具有结构紧凑，坚固和简单易用的特点。

### 压力测量

| 压力范围     | 压力类型 | 分辨率   | 最大工作压力  | 精度        |
|----------|------|-------|---------|-----------|
| 0~70kPa  | G*   | 1Pa   | 77kPa   | 0.15% F.S |
| 0~200kPa | G*/A | 10Pa  | 220kPa  | 0.05% F.S |
| 0~700kPa | G*/A | 10Pa  | 770kPa  | 0.05% F.S |
| 2MPa     | G*/A | 100Pa | 2.2MPa  | 0.05% F.S |
| 7MPa     | G*/A | 100Pa | 7.7MPa  | 0.05% F.S |
| 20MPa    | SG   | 1kPa  | 22MPa   | 0.05% F.S |
| 35MPa    | SG   | 1kPa  | 38.5MPa | 0.05% F.S |
| 70MPa    | SG   | 1kPa  | 77MPa   | 0.05% F.S |
| 100MPa   | SG   | 10kPa | 110MPa  | 0.05% F.S |
| 140MPa   | SG   | 10kPa | 154MPa  | 0.05% F.S |

7MPa 以下量程包含负压量程

|       |  |
|-------|--|
| 精度    | ± 0.05%FS (含非线性、迟滞及重复性误差，温补 -10~50°C)  |
| 分辨率   | 最大 5 位数字   |
| 耐压极限  | 2 倍的工作压力 (140MPa 量程耐压极限为 200MPa)   |
| 压力单位  | kPa, MPa, Kg/cm <sup>2</sup> , psi, mbar, bar, inHg, inH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, mmHg |
| 显示    | 压力读数: 5 位带半位字符; 百分数指示: 2.5 位带 1/4 位字符  |
| 压力棒状图 | 20 个子段的环形棒状图, 最小增量为用户指定范围的 5%  |

|              |  |
|--------------|--|
| 显示刷新         | 每秒 2 次   |
| 最大/最小值       | 此功能可以被禁止/启用, 同时用户也可以 Reset 该显示值  |
| 开关测试         | 压力开关测试, 支持测量压力开关回路阻抗值最大为 200 Ω   |
| 电压输出         | 用户可设置一个 0~5V 的模拟输出信号, 能够被组态成和压力指示成线性比例关系, 也可被设置成一个恒值输出   |
| 报警输出         | 报警输出结点通过开漏场效应管实现 (Open Drain FET)  |
| 可调节支架        | 支架可旋转 320 度, 前面盘也可旋转 348 度   |
| 菜单锁定         | 可防止未经授权菜单访问和设置   |
| RS232 接口     | 可通过串口通讯线 (选件), 将数据传到 PC 中, 或通过 SiCal pro 软件来实现数据的显示和通信。  |
| 网络功能         | 支持达 99 个 DPI104 通过菊型连接网络连接在一起  |
| 智能压力模块       | 智能压力模块可连接到 DPI104 上, 增加精度同时扩展了量程   |
| 电池           | 9V 的碱性电池供电, 型号为 MN1604   |
| 压力接口         | 1/4" NPT 或 BSP 外螺纹压力接口 (70MPa 以下)<br>9/16 × 18 UNF 外锥螺纹压力接口 (100MPa 和 140MPa)  |
| 封装           | 外壳材料: ABS/PC 塑料, 密封类型, 4/P65<br>介质部件: 与不锈钢或 Inconel 英科耐尔合金兼容之介质  |
| SiCal pro 软件 | 该软件可实现在 PC 上的虚拟仪表盘来远程控制、监视 DPI104, 校验数据可以被记录、浏览和作为校验认证打印出来。  |
| 存储温度         | -20~70°C   |
| 机械振动         | Def Stan 66-31, 8.4 Cat III  |
| 机械冲击         | EN 60079-0:2006  |
| 电磁环境         | ● EMC: EN61326-1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003<br>● 电气安全: BS EN 61010-1:2001, BS EN 60079-0:2006, BS EN 60079-11:2007<br>● 机械安全设备定向等级: Sound Engineering Practice (SEP) |
| IS 防爆认证      | ATEX: II 1G, EEx ia IIC T4<br>IECEx: Zone 0, Ex ia IIC T4<br>cETL: Ex ia IIC T4, Zone 0  |
| 尺寸/重量        | 直径: 95mm 包括压力接头; 厚度: 55mm; 约 350g  |

### 选件 (普通型)

- PC 串口连接线, p/n IA4090-1-V0
- DPI 104 供电线, p/nIA4101-1-V0, 用于给外部 IDOS 压力模块供电, 选件 C) 被要求
- 外部电源, 用于供给 DPI 104 外接 IDOS 压力模块工作电源 p/n 191-129 适配器
- SiCal Pro 软件 (含串口通讯线) 1S-SiCalpro-DPI 104
- 8 针输出插槽, 用于开关测试, 电压输出, 外部电源和报警 p/n 1S-04-0027
- 9/16X18UNF 转接到 HTP1 p/n182-190

### 选件 (本安型)

- 8 芯匹配接口, 适用于开关测试和报警功能, p/n 1S-04-0027
- 9/16 × 18 UNF - 3/8 BSP 转换接头, 可用于连接 HTP1 p/n 182-190
- DPI 104-IS 外部电源 (仅限安全区域使用) p/n 191-350
- PC 串口连接线 P/N IA-4090-2-V0 (仅限安全区域使用)
- SiCalPro 软件 (含串口通讯线) P/N 1S-SiCal-DPI104IS

