

DPI 104 数字式标准压力表



特点

- 0.05% FS 精度，温度补偿从 -10~50
- 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起，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)
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 ² ,psi,mbar,bar,inHg,inH ₂ O,mH ₂ O,mmH ₂ 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
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 通过菊花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) 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/IP65 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
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 电气安全:BS EN 61010-1:2001, BS EN 60079-0:2006, BS EN 60079-11:2007 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 IECEx: Zone 0, Ex ia IIC T4 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)

- A) PC 串口连接线, p/n IA4090-1-V0
- B) 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
- C) 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
- D) SiCal Pro 软件 (含串口通讯线) 1S-SiCalpro-DPI 104
- E) 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
- F) 9/16X18UNF 转接到HTP1 p/n182-190

选件 (本安型)

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