

## DP110 洁净工业级压差变送器



DP110 是为生物制药、电子半导体洁净工业、楼宇自控以及空气过滤器监测等应用而研发的一款压差变送器，敏感元件采用压阻式压差传感器，适用于测量非腐蚀和非易燃性气体，压差量程从最小的 0 ... 50pa (双向 ±50pa) 到最大 0 ... 10kpa (双向 ±10kpa) 可选。

DP110 的输出信号 4 ... 20mA、0 ... 10V 或 RS485 可选，通过拨码开关可以设置 RS485 的地址，零点和满量程校准按钮可以实现现场压差信号校准，另外液晶显示屏为可选项，实时显示压差参数。

### 技术特点

压阻式传感器 显示可选 多种输出信号 零点校准

### 技术数据

#### 输入输出

工作电压	24V DC ±20%
功耗	电流输出: < 15mA (典型值) 电压输出: < 10mA 数字输出: < 10mA

#### 测量参数

测量范围	0 ... ±50pa 到 0 ... ±10Kpa 可选
测量精度	A1: ±0.5%FS (FS 表示满量程) A2: ±1%FS A3: ±1.5%FS
过载压力	10Kpa (0 ... ±1000pa) 80Kpa (0 ... ±10Kpa)

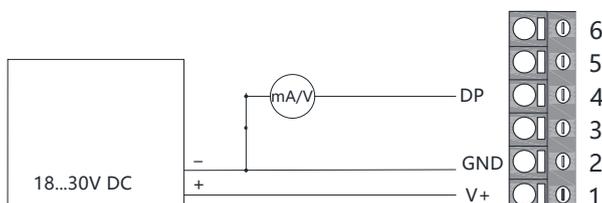
上述精度均为综合精度，包括了测量的重复性、线性度以及迟滞，可溯源至 CNAS 标准。

### 技术规格

线路连接	接线端子线径最大 1.5mm <sup>2</sup>
线缆接头	M16*1.5 格兰接头 (穿线直径 4.5~10mm)
工作温度	-20 ... 85°C (配金属冷凝管最高 300°C)
存储温度	-20 ... 60°C
工作湿度	0...95%RH

### 电气连接

DP110-A/V



### 典型应用

生物制药 电子半导体 高标准洁净室 楼宇自控 过滤器监测

电流输出	4 ... 20mA RL < 500 Ohm
电压输出	0 ... 5V; 0 ... 10V 通道精度: ±0.2%FS
数字输出	RS485 (Modbus RTU)

传感器	压阻式压差传感器
τ <sub>63</sub> 响应时间	30ms
温度特性	< 0.03 % FS/°C
取样频率	15s
温度补偿	0 ... 60°C

外壳材质	PC (阻燃等级 UL94-V0) 或铝合金
防护等级	IP65
电磁兼容	EN61326-1 EN61326-2-3
显示模块	字段式 LCD 显示屏

DP110-M (RS485 输出)

