

DP110 洁净工业级压差变送器

产品简介

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，电路板上拨码开关可以设置 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。



典型应用

生物制药 电子半导体 高标准洁净室

楼宇自控 空气过滤器监测

技术参数

测量参数

压差元件	压阻式压差传感器	测量范围	0~50pa(双向±50pa)到 0~10Kpa (±10Kpa) 可选
测量精度	±1%FS	过载压力	20Kpa
温度补偿	0...+60 °C	响应时间	10ms

输出

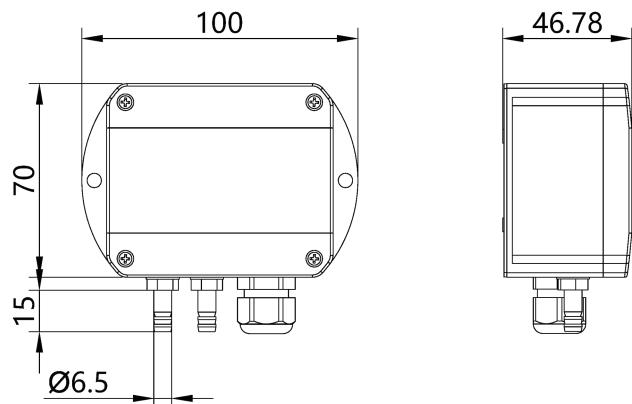
模拟输出	4~20mA RL < 500 Ohm 0~5V、0~10V	数字输出	RS485 (Modbus RTU)
通道精度	±0.2%FS		

1) 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。mv 表示当前测量值,FS 表示全量程范围。

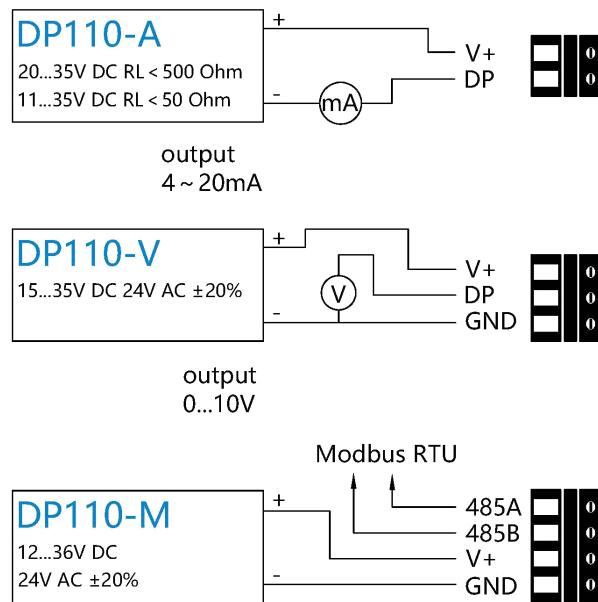
概述

电源	12~36V DC	功耗	电流型: 15mA; 电压或 RS485: 10mA (典型值)
信号连接	接线端子线径最大 1.5mm ²	电缆接头	M16
外壳材质 / 防护等级	316 不锈钢 / IP65	探头保护	不锈钢烧结、H2O2、PTFE
工作温度	-20...+80 °C	存储温度	-20...+60 °C
工作湿度	0~95%RH		

尺寸图 (单位: mm)



电气连接图



产品选型

变送器

型号	输出信号 ¹⁾	外壳材质 ²⁾		显示模块	量程		类型 ³⁾	
DP110	4~20mA A	聚碳酸酯	P	无 X	0~50Pa	P01	单向压差	D
	0~10V V1	铝合金	M	有 D1	0~100Pa	P02	双向压差	B
	RS485 M	不锈钢嵌墙	S		0~250Pa	P03		
					0~500Pa	P04		
					0~1kpa	P05		
					0~2kpa	P06		
					0~5kpa	P07		
					0~10kpa	P08		
					其他量程	Pxx		
DP110-								

数字通信设置

协议 ⁴⁾		波特率		奇偶校验		停止位	
Modbus RTU	M	9600	B1	偶校验	E	1bit	1
		19200	B2	奇校验	O	2bit	2
		38400	B3	无校验	N		
	M-						

1) 输出信号选 M 时, 需选定数字通信设置的参数, 温度量程和压差量程不涉及。

2) 壳体结构选 S 时, 前面板材质为 316 不锈钢, 底壳材质为阻燃聚碳酸酯, 同时显示模块。

3) 类型选项为 D 时, 低量程为 0pa, 类型选项为 B 时, 低量程为-xxpa, xxpa 为量程选项里的高量程。

4) Modbus RTU 协议说明书请参照官方网站 www.gemcreate-e.com 或咨询精楷电子科技 (上海) 有限公司技术支持。