

## DP110 暖通及洁净工业压差变送器



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)
工作温度湿度	-20 ... 85°C; 0 ... 95%RH
存储温度	-20 ... 60°C

### 电气连接

### 典型应用

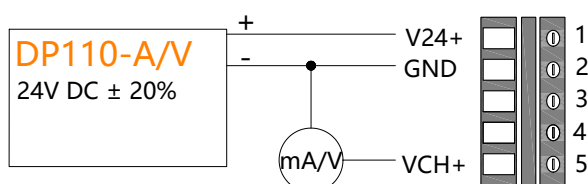
生物制药 电子半导体 高标准洁净室 楼宇自控 过滤器监测

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)

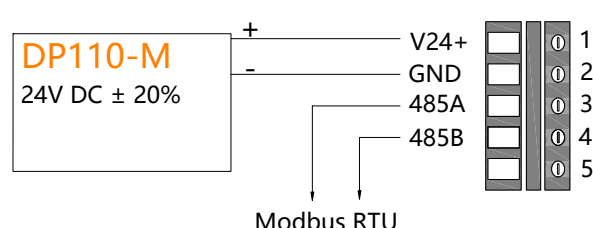
传感器	压阻式压差传感器
τ <sub>63</sub> 响应时间	30ms
温度特性	< 0.03 % FS/°C
取样频率	15s
温度补偿	0 ... 60°C

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

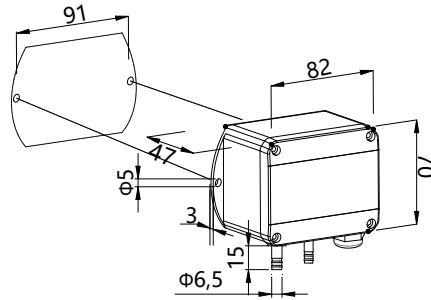
DP110-A/V



DP110-M (RS485 输出)



## 机械尺寸 (单位: mm)



## 产品选型

选型举例：	DP110-	A	A1	M	D	P01	D	通信设置：	RS485	M	B1	E	1
信号输出	4 ... 20mA	A	电压输出 V1： 0 ... 10V； V2： 0 ... 5V					协议 1)	Modbus RTU	M			
	电压输出	Vx						波特率	9600	B1			
	RS485	M							19200	B2			
精度等级	±0.5%FS	A1					奇偶校验	38400	B3				
	±1%FS	A2						偶校验	E				
	±1.5%FS	A3						奇校验	O				
外壳材质	阻燃 PC	P					无校验	N					
	铝合金	M											
显示模块	无	x					停止位	1bit	1				
	有	D						2bit	2				
								信号输出选型为 M 时，需进行通信协议选型。					
量程	0 ... ±50Pa	P01											
	0 ... ±100Pa	P02											
	0 ... ±250Pa	P03											
	0 ... ±500Pa	P04											
	0 ... ±1kpa	P05											
	0 ... ±2kpa	P06											
	0 ... ±5kpa	P07											
	0 ... ±10kpa	P08											
	其他量程	Pxx											
量程类型	单向	D											
	双向	B											

精楷电子科技 (上海) 有限公司  
地址: 上海市金山区兴豪路 7 号  
电话: 021-54221120  
网址: www.gemcreate-e.com

版权声明 (版本号: V02):

本文件中涉及到的任何标识以及产品信息, 均属于精楷电子科技 (上海) 有限公司所有, 禁止对本文件所含信息进行不被授权的任何复制、转让、分发或存储, 内容 (包括技术规格) 如有更改, 恕不另行通知。