

DPT-Priima-MOD 差压变送器

高精度、多个量程可调差压变送器

DPT-Priima-MOD 高精度差压变送器可测量风量、风速、静压、差压，广泛用于洁净室和其它高精度要求的应用场所。可以通过 Modbus 通讯读数和设置变送器。也可以连接 FloXact™、皮托管和阻尼器测量差压。

DPT-Priima-MOD 采用新型高精度传感器，带自动零点校准，可选配校准证书。



DPT-Priima-MOD 差压变送器特点:

- 2 个可选功能:
 - 测量管道的风量、风速或差压
 - 测量离心风机的风量
- 测量单位可选:
 - 风量: m³/s, m³/h, cfm, l/s
 - 风速: m/s, ft/min
 - 差压: Pa, inWC, mmWC, kPa, mbar, psi
- 背光显示
- AZ 自动校准清零功能
- Modbus 通讯协议

DPT-Priima-MOD 差压变送器可选:

- 校准证书

其它差压变送器

- DPT-Priima 系列高精度差压变送器
- DPT-R8 系列 8 个量程差压变送器
- DPT-MOD 系列 Modbus 输出的差压变送器
- DPI 系列电子差压开关
- DPT-FLOW 系列风量变送器
- AVT 系列风速变送器

应用

DPT-Priima-MOD 广泛用于要求高精度的行业:

- 洁净室
- 建筑围护结构
- 压力和流量监测

型号参数简介

型号	DPT-Priima-MOD-AZ-D
测量范围 (Pa)	±120 Pa, ±240 Pa, ±620 Pa, ±1240 Pa, ±2490 Pa
带 AZ 和显示	DPT-Priima-MOD-AZ-D

DPT-Priima-MOD 系列差压变送器

技术参数

性能

测量范围:
 ±120 Pa (默认), ±240 Pa, ±620 Pa, ±1240 Pa, ±2490 Pa, 通过菜单或者 Modbus 可选

精度:
 0.4%±0.4Pa
 (包括: 一般精度, 线性, 滞后性, 长期稳定性, 重复误差)

过压:
 最大压力: 10kPa
 爆破压力: 30kPa

零点校准:
 自动、手动按键或者 Modbus

响应时间:
 0.4-20 秒可选
 (63%响应)

通讯

协议: MODBUS 串行

传输方式: RTU

接口: RS485

RTU 模式的字节格式 (11 位):
 编码系统: 8 位二进制
 每字节位数:
 起始位: 1
 数据位: 8, 先发送最低有效位
 奇偶校验: 1
 停止位: 1

波特率: 设置可选

Modbus 地址: 1-247 地址可选

技术参数

介质:
 空气或非腐蚀性气体

测量单位:
 Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi

测量元件:
 MEMS, no flow-through

环境:
 操作温度: -5...+50°C
 温度补偿: 0...+50°C
 存储温度: -40...+70°C
 相对湿度: 0...95%RH, 无冷凝

物理参数

尺寸:
 外壳: 102.0×71.5.0×36.0mm

重量:
 150 克

安装:
 2 个 4.3mm 螺丝

材质:
 外壳: ABS
 盖子: PC
 管道连接器: 铜
 软管: Silicone

防护等级:
 IP54

显示:

2 行显示 (12 字母/行)
 第 1 行: 风速或风速测量
 第 2 行: 压力测量

尺寸: 46.0×14.5mm

电气连接:
 4 个接线端子
 线缆: 0.2-1.5mm² (12-24AWG)
 线缆入口:
 接头规格: M16
 接头长度: 16mm
 压力连接:
 5.2mm
 +连接高压
 -连接低压

电气

电压输出:
 24VAC 或 VDC±10%

功耗:
 <1.0W
 <2.2W (AZ 自动校准)

输出:
 Modbus

标准:

CE:	2014/30/EU	UKCA:	S. I. 2016/1091
EMC:	2014/30/EU	RoHS:	2011/65/EU
RoHS:	2011/65/EU	WEEE:	2012/19/EU
WEEE:	2012/19/EU		S. I. 2013/3113

COMPANY WITH
 MANAGEMENT SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV
 ISO 9001 • ISO 14001



AZ 自动校准

AZ 自动零点校准元件周期性自动校准变送器, 周期为 10 分钟。AZ 功能降低了热响应、电子元件或机械影响造成的漂移, 以及拔下高低压软管零点漂移, 同时还省去了周期性的手动校准。

每次自动调零过程仅需 4 秒, 当仪表在调零过程时, 其输出和显示值均停留并显示最近的测量结果。完成调零校准后, 变送器返回正常测量模式。

选型表

示例 DPT-Priima-MOD-AZ-D	产品系列		DPT	
	差压变送器			
	类型			
	-Priima-MOD	高精度、Modbus 通讯		
	-AZ	自动清零		
型号	DPT	-Priima-MOD	-AZ	带自动清零
			-D	带有显示屏