

DPT系列

压差传感器

技术说明书



产品概述

DPT系列微差压变送器用于测量差压或表压，提供低至 $\pm 50\text{Pa}$ ，高至 $0-10\text{kPa}$ 的量程，适用于：

- HVAC 暖通空调
- 智能楼宇能源管理
- 环境保护
- VAV 及风阀控制
- 过滤系统及风扇监控
- 洁净间压力及管道风速监控

产品特点

- 全不锈钢电容型敏感元件
- 良好的温度稳定性和长期稳定性
- 电源误接线保护
- 翻盖设计方便现场接线和维护

技术参数

性能参数

精度 (RSS)(恒温下)	$\pm 1.0\%FS$
工作温度	$0..50\text{ }^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$0..95\%RH$ (不凝露)
储存温度	$-10..+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
温度影响(零点/满程偏移)	$\pm 0.06\%FS/^{\circ}\text{C}$
长期稳定性	$\pm 1.0\%FS/\text{Year}$
安装位置影响	$\pm 0.6\%FS$ (最大值)
响应时间	$<20\text{ms}$ (63%FS)
测量介质	空气或无腐蚀性不导电气体
压力接口	$3/16''(4.8\text{mm})$ 外径接口
电气接口	可插拔式接线端子
外壳材质	聚碳酸酯 (UL94V-0 认证)
外壳防护等级	IP65
重量	约 220 克
认证	CE

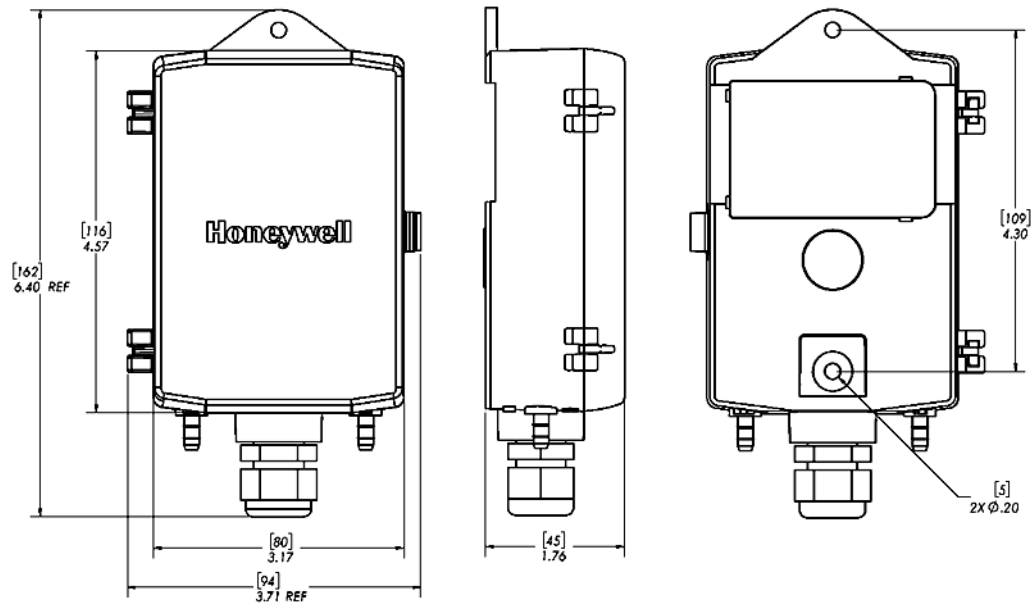
电气参数

供电电压 (电压型)	$12..30\text{ Vac/Vdc}$
供电电压 (电流型)	$9..30\text{ Vdc}$
输出阻抗 (电压型)	100 欧姆
负载范围 (电流型)	$0..800\text{ 欧姆}$

安装和使用注意事项

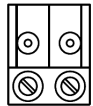
- 推荐垂直安装于无震动表面，避免底面向上倒装
- 安装后可以微调零点电位器以消除误差
- 信号线布线应远离高压及动力线路以避免干扰
- 禁用高压气体清洁气管和压力接口以免过压损坏
- 没有高精度压力基准源时请勿进行满量程调整

外形尺寸 [mm] inch

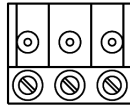


安装接线

接线端子示意图



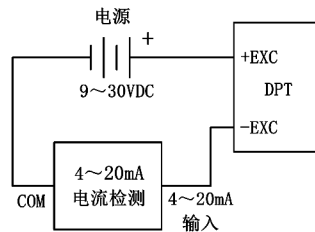
+EXC -EXC
激励 输出



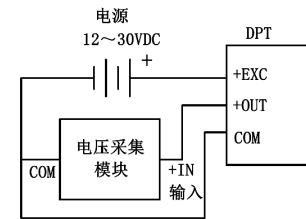
+EXC +OUT COM
激励 输出 公共

两线电流输出型 三线电压输出型

信号接线示意图



两线电流输出型



三线电压输出型

订货型号

产品型号	描述	产品型号	描述
DPT0050U2-A	压差变送器, -50...0...+50 Pa, 4~20mA	DPT0250U1-A	压差变送器, 0...+250 Pa, 4~20mA
DPT0050U2-B	压差变送器, -50...0...+50 Pa, 0~10V	DPT0250U1-B	压差变送器, 0...+250 Pa, 0~10V
DPT0100U2-A	压差变送器, -100...0...+100 Pa, 4~20mA	DPT0500U1-A	压差变送器, 0...+500Pa, 4~20mA
DPT0100U2-B	压差变送器, -100...0...+100 Pa, 0~10V	DPT0500U1-B	压差变送器, 0...+500 Pa, 0~10V
DPT0500U2-A	压差变送器, -500...0...+500 Pa, 4~20mA	DPT1000U1-A	压差变送器, 0...+1000 Pa, 4~20mA
DPT0500U2-B	压差变送器, -500...0...+500 Pa, 0~10V	DPT1000U1-B	压差变送器, 0...+1000 Pa, 0~10V
DPT1000U2-A	压差变送器, -1000...0...+1000 Pa, 4~20mA	DPT2500U1-A	压差变送器, 0...+2500 Pa, 4~20mA
DPT1000U2-B	压差变送器, -1000...0...+1000 Pa, 0~10V	DPT2500U1-B	压差变送器, 0...+2500 Pa, 0~10V
DPT0100U1-A	压差变送器, 0...+100 Pa, 4~20mA	DPT5000U1-A	压差变送器, 0...+5000 Pa, 4~20mA
DPT0100U1-B	压差变送器, 0...+100 Pa, 0~10V	DPT5000U1-B	压差变送器, 0...+5000 Pa, 0~10V
		DPT0010T1-A	压差变送器, 0...+10000 Pa, 4~20mA
		DPT0010T1-B	压差变送器, 0...+10000 Pa, 0~10V

Honeywell

霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司
天津经济技术开发区南海路158号
邮编: 300457
电话: +86-22-66287000
传真: +86-22-25325214
说明书如有变动, 不另行通知。