

差压变送器

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 差压变送器 |
| 公司名称 | 武汉中瑞高科精密测控技术有限公司 |
| 价格 | 2260.00/个 |
| 规格参数 | 加工定制:否 品牌:WIDEPLUS福建上润一级代理 型号:WP-BAGP9I22M3B3JD7、WP-BAGP5I22M3B3D0JS7 |
| 公司地址 | 湖北 武汉市 江岸区中山大道707号武汉数码港大厦2211室 |
| 联系电话 | 02782800600 13720281260 |

产品详情

b系列压力/差压/ p变送器(3051外形)

wideplus-b系列压力/差压/ p变送器,采用先进的微处理技术及数字通讯技术。除具有常规智能式的全部功能外,还具有一系列增强的功能,如零点自动调整,远程就地控制参数查看与调整控制参数密码锁定等。同时通过现场总线hart协议,进行远程参数设定、远程控制、自诊断等功能。

产品外形：



外形尺寸：

技术参数：

测量介质：液体、气体和蒸汽。

量程范围：

差压：0 ~ 0.1kpa至0 ~ 10mpa。

相对压力：最大0 ~ 40mpa；最小0 ~ 0.1kpa。

绝对压力：最大0 ~ 25mpa；最小0 ~ 20kpa。

负相对压力：(-0.1 ~ 2.0)mpa

量程迁移比：100 : 1。

通信输出：

电源电压：16.4v ~ 42v dc(16.4v ~ 30vdc本安型)

通讯距离：2km，使用cev电缆时

负载电容：0.22 μ f以下

负载电感：3.3mh以下

与电源线的间距：15cm以上

连接于接收电阻上的接收仪表的输入阻抗：在2.4khz时为10k 以上

输出信号：4ma ~ 20ma dc 二线制

精度：0.075级、0.2级、0.5级

环境温度：-40 ~ 85

存储温度：-50 ~ 110

防爆等级：本安型 exhib ct6或exia ct6；防爆型：exd bt5或exd ct6。

动态性能：

- 延迟时间和刷新速率适用于所有型号和量程，仅限模拟输出。
- 延迟时间 (td)：45毫秒 (名义值)。
- 刷新速率：22次/秒。
- 总体响应时间：(td+tc)。

典型的智能变送器的响应时间

环境温度变化的影响：· 零点漂移：0.5%fs/50 ； · 量程漂移：0.7%fs/50 。

测量介质温度：-40 ~ 100 。

相对湿度：0 ~ 100% rh

电源电压变动的影响： $\pm 0.005\%fs/v$

安装位置变动的的影响：最大可产生0.25kpa的零点误差,但可校正,对量程无影响。测量本体相对法兰转动无影响。

"o"型密封圈：氟橡胶、丁腈橡胶。

灌充液：硅油或惰性油。

启动时间：变送器加电2秒内达到性能指标。

阻尼时间：变送器加电2秒内达到性能指标模拟输出对阶跃输入变化的响应时间是由用户选择的一个时间常数(0 ~ 36秒)。该软件设定阻尼值不包括传感膜头的响应时间。

螺栓：不锈钢。

引压连接件：法兰1/4-18npt中心距54mm；接头2-14npt或m20 × 1.5阳螺纹；球锥面密封带接头时中心距50.8, 54, 57.2mm。

连接件材料：参阅“型谱表”。

主要特点：

- 测量对象：开口或密封容器的液位。
- 液位测量精度：0.25%。
- 测量范围：6kpa~2000kpa。
- 3- , 4-英寸平膜片式或伸出式膜片。
- 多种灌充液选择，可满足各种应用要求。
- 阻尼可调。
- 接液位材料：不锈钢、哈氏合金c-276和钽。

工作原理：

工作时，高、低压侧的隔离膜片上和灌充液将过程压力传递给中心的灌充液, 中心的灌充液将压力传递到一室传感器中心的传感膜片上。传感膜片是一个张紧的弹性元件，其位移随所受差压而变化（对于gp表压变送器，大气压力如同施加在传感膜片的低压侧一样）。ap绝压变送器，低压侧始终保持一个参考压力。传感膜片的最大位移量为0.004英寸（0.10毫米）。其位移量与压力成正比。测量膜片的两电容固定极板的被放大电路线性地转换成4 ~ 20ma dc的二线制电流、电压或数字hart（高速可寻址远程发送器数据公路）输出信号。

负载特性：

安装支架：

引压连接头：

| | |
|---|--|
| <p>a1.锥管阴螺纹连接(选型代码“/n”)</p> <p>1.变送器压力腔法兰</p> <p>2.“o”型圈</p> <p>3.锥管阴螺纹连接接头</p> <p>4.螺栓</p> | <p>a2.-14npt引压过渡接头及后部焊接引压管(代码“c12”)</p> <p>1.-14npt与球锥连接过渡接头</p> <p>2.螺母m20×1.5</p> <p>3.球形接头(13处可与引压管焊接)</p> |
| <p>a3.丁字形接头连接(选型代码为“j”)</p> <p>1.变送器压力腔法兰</p> <p>2.“o”型圈</p> <p>3.球锥连接接头m20×1.5阳螺纹</p> <p>4.螺栓</p> <p>5.螺母</p> <p>6.球形接头(13处可与引压管焊接)</p> | |

wideplus-bgp/bagp系列压力变送器型谱表

| 型号 | | | | | | | 说明 |
|----------|---|--|--|--|--|--|---------------|
| wideplus | | | | | | | |
| -bgp | | | | | | | 3051外形压力变送器 |
| -bagp | | | | | | | 3051外形智能压力变送器 |
| 测量范围 | 3 | | | | | | 0~1~6kpa |
| | 4 | | | | | | 0~6~40kpa |
| | 5 | | | | | | 0~40~200kpa |
| | 6 | | | | | | 0~160~1000kpa |

| | | | | | | | |
|------|----------------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------|
| | 7 | | | | | 0~0.4~2.5mpa | |
| | 8 | | | | | 0~1.6~10mpa | |
| | 9 | | | | | 0~4~25mpa | |
| 输出 | e | | | | | 普通模拟型(4~20ma dc带可调阻尼) | |
| | i | | | | | 标准智能型(4~20ma dc按键设定带hart协议) | |
| 结构材料 | | | | | 法兰接头 | 排气/排液阀 | 隔离膜片 |
| | 12 | | | | 碳钢镀镍 | 316不锈钢 | 316l不锈钢 |
| | 13 | | | | 碳钢镀镍 | 哈氏合金c | 哈氏合金c |
| | 14 | | | | 碳钢镀镍 | 蒙乃尔 | 蒙乃尔 |
| | 15 | | | | 碳钢镀镍 | 316不锈钢 | 钽 |
| | 22 | | | | 316不锈钢 | 316不锈钢 | 316l不锈钢 |
| | 23 | | | | 316不锈钢 | 316不锈钢 | 哈氏合金c |
| | 24 | | | | 316不锈钢 | 316不锈钢 | 蒙乃尔 |
| | 25 | | | | 316不锈钢 | 316不锈钢 | 钽 |
| | 33 | | | | 哈氏合金c | 哈氏合金c | 哈氏合金c |
| | 35 | | | | 哈氏合金c | 哈氏合金c | 钽 |
| 44 | | | | 蒙乃尔 | 蒙乃尔 | 蒙乃尔 | |
| 选件 | m1 | | | | 线性指示表(0~100%刻度) | | |
| | m3 | | | | lcd数字量程显示(液晶) | | |
| | m4 | | | | led数字量程显示(数码管) | | |
| | m5 | | | | lcd数字量程0~100%显示(液晶) | | |
| | m6 | | | | led数字量程0~100%显示(数码管) | | |
| | b1 | | | | 管装弯支架(2"管子) | | |
| | b2 | | | | 板装弯支架 | | |
| | b3 | | | | 管装平支架(2"管子) | | |
| | d0 | | | | 排气/排液阀在法兰后部端面 | | |
| | d1 | | | | 法兰侧面排气/排液阀在上部 | | |
| | d2 | | | | 法兰侧面排气/排液阀在下部 | | |
| | p | | | | 1/4-18npt锥管阴螺纹 | | |
| | j | | | | “丁”字形接头:m20x1.5阳螺纹及后部焊接引压管(不锈钢) | | |
| n | | | | “腰”字形接头:1/2-14npt锥管螺纹 | | | |
| c12 | | | | 1/2-14npt引压过渡头及后部焊接引压管(不锈钢) | | | |
| 防爆等级 | s | | | | 标准型(无防爆) | | |
| | d | | | | 隔爆型exdiibt5或exdct6 | | |
| | i | | | | 本安型exibiict6或exiaiiict6(普通选择) | | |
| 精度等级 | | 2 | | | 0.2级 | | |
| | | 5 | | | 0.5级 | | |
| | | 7 | | | 0.075(智能可选择) | | |
| 选型举例 | wideplus-bagp3i22m3b1d0js2 | | | | | | |

注：如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。

本产品的加工定制是否，品牌是WIDEPLUS福建上润一级代理，型号是WP-BAGP9I22M3B3JD7、WP-BA GP5I22M3B3D0JS7，类型是差压/压力变送器，测量介质是测量介质：液体、气体和蒸汽。，测量范围是差压：0~0.1kPa至0~10MPa。相对压力：最大0~40MPa；最小0~0.1kPa，绝对压力(kPa)，精度等级

是精度：0.075级、0.2级、0.5级，输出信号是输出信号：4mA ~ 20mADC二线制（mA），电源电压是电
源电压：16.4V ~ 42VDC(16.4V ~ 30VDC本安型)通讯距离：2km，使用CEV电缆时（V），工作温度是环
境温度：-40 ~ 85 存储温度：-50 ~ 110 防爆等级：本安型Exib CT6或Exia（ ）