

TPZD-1U一体化防爆振动变送器-产品-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	TPZD-1U一体化防爆振动变送器-产品-恒泰联测仪器仪表公司
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号（注册地址）
联系电话	15950961239

产品详情

TPZD-1U一体化防爆振动变送器：将磁电式振动传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、电动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

2．技术参数

2．1 频率响应：10 ~ 1000 Hz * 或者5 ~ 1000 Hz（特殊说明）

2．2 自振频率：10Hz

2．3 量程：0-10mm/s.可选0-1000um

2．4 输出电流：4 ~ 20mA

2．5 输出阻抗：500

2．6 工作电压：DC12-24V ± 10%

2．7 接线方式：二线制

2．8 加速度：10g

2．9 测量方向：水平或垂直或通用，

2．10 使用环境：温度 -40 ~ 130 相对湿度 90%

2．11 外形尺寸：33x95mm

2．12 重量：约350g

2 防爆等级；ExdIICT6 Gb

IP65（可选）

3．安 装

3．1 安装位置：垂直或者水平安装于被测振动点上，将传感器底部M20x1.5螺钉固定在被测壳体上，然后将传感器拧在上面拧紧即可。

3．3 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，蓝色导

4 ~ 20mA.TPZD-1U一体化防爆振动变送器

压力变送器常用输出信号选择

压力变送器常用输出信号选择 压力变送器是工业自动化过程控制中常用的一种传感器，用于测量流体、气体或液体的压力，并将压力值转化为电信号输出。在实际应用中，压力变送器的输出信号选择非常重要，直接影响到控制系统的可靠性和准确性。下面将详细介绍压力变送器常用的输出信号选择。首先，压力变送器的常用输出信号有模拟信号和数字信号两种形式。模拟信号一般采用4-20mA或0-10V形式，数字信号则常使用RS485、MODBUS等通讯协议。选择输出信号时需要根据具体的应用需求和控制系统的要求来确定。对于模拟信号输出方式，4-20mA是一种较为常见的形式。相比于0-10V，4-20mA信号在传输距离较长时的抗干扰能力更强，适用于工业现场环境复杂的监测与控制系统。而0-10V

信号的优点在于其电气接口简单，易于与其他设备进行连接。因此，在选择模拟信号输出时，需根据实际应用环境及与其他设备的连接方式来做合适的选择。对于数字信号输出方式，RS485是一种常用的通讯协议，具有传输速率快、数据可靠性高等优点。通过RS485协议，可以将多个压力变送器连接成网络，实现多点采集和集中管理。此外，MODBUS是一种常用的串行通信协议，可广泛应用于工业自动化控制系统中。选择数字信号输出时，需考虑控制系统的通讯接口及通信协议的兼容性，并确保传输的数据准确可靠。在实际选择压力变送器的输出信号时，还需考虑到以下几个方面：

1. 测量范围：根据被测流体、气体或液体的压力范围来选择输出信号。一般来说，4-20mA信号适用于较大的量程范围，而0-10V信号适用于较小的量程范围。
2. 精度要求：根据控制系统对测量精度的要求选择输出信号。一般来说，4-20mA信号的测量精度较高，可满足的控制要求。
3. 环境要求：根据实际应用环境的要求选择输出信号。如在工业现场环境中，由于存在较强的电磁干扰，一般选择4-20mA信号以提高抗干扰能力。
4. 设备连接：根据与其他设备的连接方式选择输出信号。如与PLC或DCS系统连接时，通常选择数字信号输出。
5. 成本因素：根据实际情况选择相应的输出信号。一般来说，数字信号输出相对于模拟信号输出较为复杂，成本也相对较高。因此，在成本控制的前提下，需综合考虑以上因素做出选择。

综上所述，压力变送器的输出信号选择是根据具体的应用需求和控制系统的要求来确定的。在选择输出信号时，需考虑到测量范围、精度要求、环境要求、设备连接和成本因素等多个因素，并综合考虑做出合适的选择。通过正确选择输出信号，可以提高控制系统的可靠性和准确性，满足工业自动化过程控制的需求。