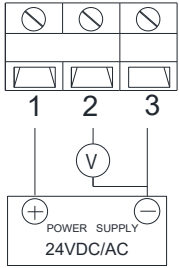


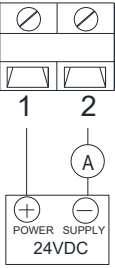
DPT 压差变送器/DPT-F 嵌入式压差变送器使用说明书

接线图

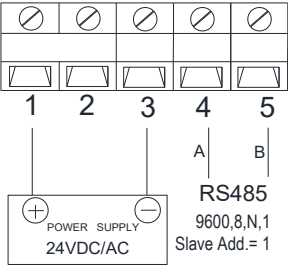
0~10V/5V



4~20mA



RS485/Modbus

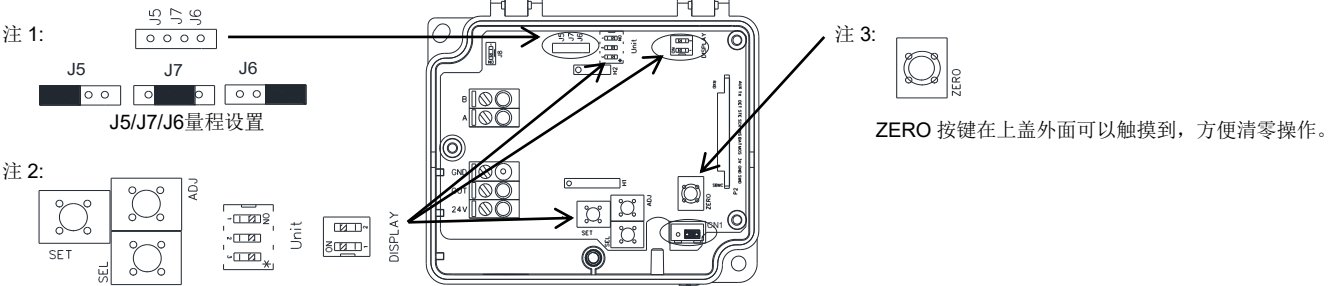


多段量程选型 DPT1XX 和 DPT3XX 量程选择方法 (J5、J6、J7):

型号	量程	跳线	跳线	跳线	备注
		J5	J6	J7 (出厂默认)	
DPT1XX	0~25Pa			√	√: 表示跳线端子短接
	0~60Pa	√			
	0~125Pa		√		
DPT3XX	0~250Pa			√	
	0~500Pa	√			
	0~1000Pa		√		
DPT6XX	0~2500Pa			√	
	0~5000Pa	√			
	0~10000Pa		√		

型号	量程	跳线	跳线	跳线	备注
	Range	J5	J6	J7 (出厂默认)	
DPT1XXZ	0~25Pa			√	√: 表示跳线端子短接
	-30~30Pa	√			
	-62.5~62.5Pa		√		
DPT3XXZ	-125~125Pa			√	
	-250~250Pa	√			
	-500~500Pa		√		

设置与操作



1. 单位设定: 设置 Unit 拨码开关, 选择不同单位。



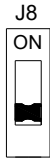
2. 刷新时间设定: 设置 Display 开关的不同位置, 选择 0.5 秒、1 秒、2 秒或 5 秒, 如下图。



3. 终端电阻



终端电阻：120Ω

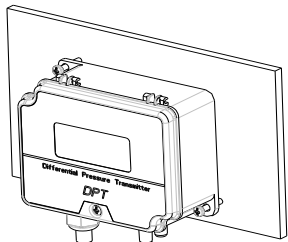
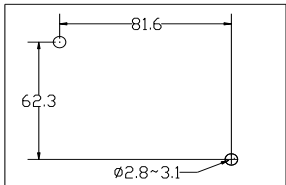


终端电阻：无(默认)

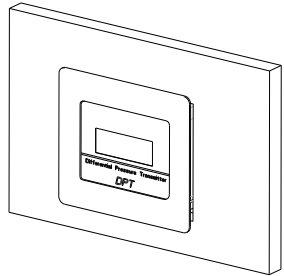
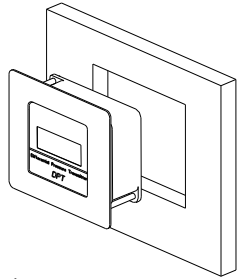
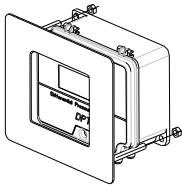
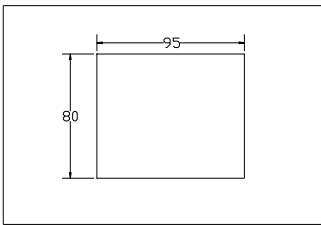
安装及配件

1、平面安装(DPT)

可以利用随产品提供的标准配件对变送器进行平面安装，并完成现场压力及电气连接，要注意高(+)、低(-)压口的区别。



2、嵌入安装(DPT-F)



(1) 在需要嵌入式安装的板材上开一个方孔，尺寸为（长 95×宽 80）mm。

(2) 嵌入安装面板与变送器的组装，如图示。将压力接口与导气管可靠连接，注意高（+）/低（-）压口的区别，并完成电气连接。最后将不锈钢安装面板背面涂上胶水，把产品整体嵌入并粘牢。

清零和校准

由于使用环境和传感器自身特性原因，产品有可能有漂移，长期使用后精度也有可能会有所降低。故本产品在安装后必须清零一次，否则无法达到标称精度。另建议持续使用 7 天后，再清零一次，以提高精度。此外，应在使用后定期（如 6-12 个月）或确认本产品示值偏差超出允许范围时进行一次清零。

清零操作方法：保持高（+）/低（-）压力接口在稳定静止环境中未连接，或直接连通，长按“ZERO”按键 5s，清零压差变送器。清零操作意味着针对压差变送器自身特性，清除零位漂移，可以提高压差变送器的精度。建议本产品定期进行清零操作。

初始漂移及清零：初次（上电）使用，通电充分预热稳定（30 分钟以上）后清零。

长期漂移及清零：持续长期使用可能会产生长期漂移，客户可定期清零。

定期校准及清零：在需要重新校准时，需要先清零再校准。校准时请使用经过权威检定、在有效期内、精度满足要求的标准表。校准请参照附录 DPT 压差变送器操作指导对产品进行设置操作。

注意事项

安装及接线过程中应断电操作，当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。

品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

DPT/DPT-F 压差变送器操作指导

按键定义:

SET:设置/确定, **SEL**: 位选/减小, **ADJ**: 调整/增加, **ZERO** 按键: 清 0

清 0 操作:

保持高 (+) /低 (-) 压力接口在气流稳定静止环境中未连接, 或直接连通, 长按 **ZERO** 按键 **5s**, 清零压差变送器。清零操作意味着针对变送器自身特性, 清除零位漂移, 会提高变送器的精度。建议本产品定期进行清零操作。

(1) **"P485"** RS485 地址设定 (出厂值:1, 可设置范围: 1~255, 建议不超过 32):

"SET"→"ADJ"/"SEL"→485→"SET"→"ADJ"/"SEL"→XXX→"SET"确定退出。(XXX 代表设置参数)

注: RS485-Modbus RTU 通讯寄存器地址表另附。

(2) **"P483"** RS485 设置 MODBUS 波特率 (出厂值:9600, 有效设置范围: 4800 或 9600)

"SET"→"ADJ"/"SEL"→483→"SET"→"ADJ"/"SEL"→XXX→"SET"确定退出。(XXX 代表设置参数)。

可设置代码: 1: 9600bps; 2: 4800bps。

(3) **"P482"** RS485 设置 MODBUS 校验位 (出厂值:0, 有效设置范围: 0,1 或 2)

"SET"→"ADJ"/"SEL"→482→"SET"→"ADJ"/"SEL"→XXX→"SET"确定退出。(XXX 代表设置参数)。

可设置代码: 0: 无校验 1: 奇校验 ; 2: 偶校验。

系统错误标志:

Err 1 按键输入操作码错误

Err 2 输入数据超范围错误

Err 3 Modbus 写只读寄存器错误

Err 4 Modbus CRC 校验错误

Err 6 用户校验密码错误。

TEREN 天润
深圳天润控制技术有限公司
地址: 深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼
Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156
Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格, 准予出厂

深圳天润控制技术有限公司