

HL-TP22系列房间静压变送器使用说明

HL-TP22系列房间静压变送器，内部采用世界先进的差压传感器为核心部件，具有卓越的性能。宽量程比，漂移小，长期稳定性好，是HVAC领域OEM的首选。可广泛用于室内外、风道差压及风速的测量。其产品主要特点：

- ★ 漂移小，无机械位移，精度高；
- ★ 使用方便，安装方向对测量几乎无影响；
- ★ OLED显示模块可选。

型号命名

HL-TP22



显示：D:显示

输出信号：MD:数字量 RS-485 输出

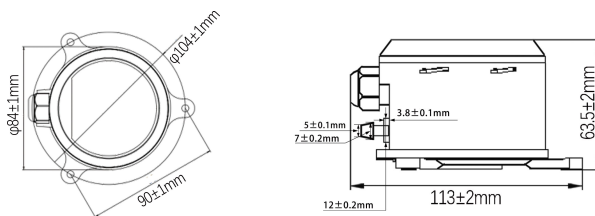
测量范围：B125: $\pm 125\text{Pa}$



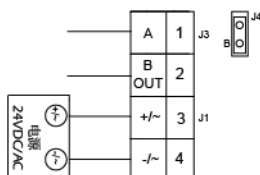
产品特性

检测参数	差压	分辨率	0.1Pa
工作电压	DC24V (DC12V~DC36V) & AC24V $\pm 20\%$	精度	$\pm 1\%\text{FS}@ \pm 125\text{Pa}$
工作环境	-20℃~50℃、0%RH~90%RH (非结露)	输出信号	RS485
储运温度	-20℃~70℃	整机功耗	<1W
量程	$\pm 125\text{Pa}$	外壳材料	ABS+PC
防护等级	IP65	过载压力	200%FS

尺寸图



接线说明：



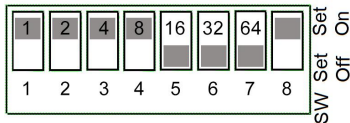
接线注意事项

在接线过程中应断电操作。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 24VAC 和 GND 连接完全正确，如果接线错误，可能会导致设备损坏。

拨码开关设置

拨码开关共有 8 个位，1、2、3、4、5、6、7、8，其中第 8 个位为设置拨码功能，第 8 位拨码为 ON 时，代表拨码有效，此时调节拨码即可设置产品地址，在 OFF 时为无效，需用产品通讯协议进行设置产品地址。1~7 位代表一个数值，推到 ON 的位置依次代表 1、2、4、8、16、32、64，此时，数值相加即为地址码。

如图所示，此时的地址位为 15，即 $1+2+4+8=15$ 。



产品通信协议

波特率：9600，8 位数据位，1 位停止位，无校验

主机读操作：

功能	地址	命令	地址高 8 位	地址低 8 位	操作数量高 8 位	操作数量低 8 位	CRC16 Lo	CRC16 Hi
读地址	00	03	00	00	00	01		
读压差	ADD	03	00	20	00	01		

读操作从机响应：

功能	地址	命令	字节长度	内容	CRC16 Lo	CRC16 Hi
读地址	00	03	02	00 ADD		
读压差	ADD	03	02	DP (D0D1) 无符号定点整型数据， 当量程大于 1250Pa 分辨率为实际数值。 当量程小于 1250Pa 分辨率为 0.1Pa 时为实际数值的 10 倍。		

主机写操作：

功能	地址	命令	地址高 8 位	地址低 8 位	操作数高 8 位	操作数低 8 位	字节长度高 8 位	字节长度低 8 位	内容	CRC16 Lo	CRC16 Hi
写地址	00	0x10	00	00	00	01	00	00	ADD		

写操作从机响应：

功能	地址	命令	地址高 8 位	地址低 8 位	操作数量高 8 位	操作数量低 8 位	CRC16 Lo	CRC16 Hi
写地址	00	0x10	00	00	00	01		

运输

变送器在原有包装中运输，轻拿轻放，尽量避免震动

包装

- 1、打开包装后，检查变送器是否完好。
- 2、包装盒中有变送器 1 支，说明书 1 份，合格证 1 张，连接管 1 根。

故障分析与排除

- 1、变送器不能正常开机或输出值不正确，请检查接线是否正确，是否牢固。
- 2、如不是上述原因，请与厂家联系。