



无显示

有显示

大气压力变送器

产品概述

北京迪辉科技有限公司研发生产的 DQY-T5 系列大气压力变送器是数字大气压力变送器。该产品测量数据稳定,精度高,抗干扰能力强,可广泛运用于小型气象站、环境机房、农业温室大棚、花卉养殖等领域,它具有广阔的应用前景。

产品特性

- ❖ 专为实时监测环境大气压力所设计
- ❖ 提供 RS485 或 RS232 通信接口, Modbus RTU 协议
- ❖ 外形美观、小巧,壁挂式安装
- ❖ 计量院模式,可以提供多点校准工具软件

技术参数

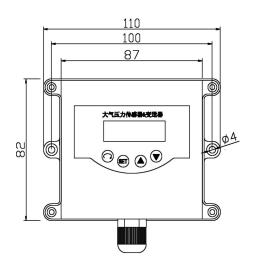
- 1、供电电源: (12~28VDC) (电压和电流型)
 - (8~28VDC) (RS232 和 RS485 型)
- 2、测量范围: (300.0~1100.0) hPa (mBar)
- 3、量程设置: 可自行设定如 (800.0~1100.0) hPa 或 (600.0~1100.0) hPa
- 4、测量精度: ≦±0.2 % FS (注: ±0.1 % FS 精度可以向厂家定制咨询)
- 5、分辨率: 0.1hPa
- 6、输出形式: 见选型表
- 7、响应时间: <1s
- 8、工作环境: 温度 -20~60℃ 湿度 10~90%RH
- 9、储存环境: 温度 -30~80℃ 湿度 10~90%RH
- 10、功耗: <0.5W

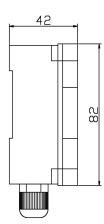


选型说明:

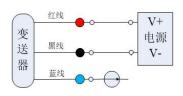
DQY-	产品系列代号		特性		
	Т5			壁挂式大气压力变送器	
A1		A1	(4~20mA) 电流输出		
		A2	(0~10mA) 电流输出		
	输出类型		(0~5VDC) 电压输出		
输出类型			(0~10VDC) 电压输出		
			网络输出(RS485)		
		W2	网络输出(RS232)		
		W3	无线 LoRa 输出		
			-Е	LED 显示	

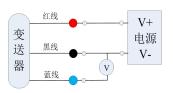
安装尺寸说明:





接线说明:





 要
 V+

 里线
 V

 東线
 V

 黄线
 A+或 TXD

 藍线
 B-或 RXD

 网络无线输出型

三线制电流输出:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-)

输出: 蓝线

三线制电压输出:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-)

输出: 蓝线

RS485 型接线:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-)

通信: 黄线(A+) 蓝线(B-)

RS232 型接线:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-)

通信: 黄线 (TXD 接 DB9 的 2 脚 RXD)

蓝线 (RXD 接 DB9 的 3 脚 TXD)

黑线 (GND 接 DB9 的 5 脚)

注: 通信 GND 和供电 GND 共用



产品操作说明:

产品上电,正常状态:数码管显示对应的大气压力值,国际标准单位为hPa(=mBar)

按键操作	数码显示	说明		
长按 SET 3 秒	C9150	用▲和▼修改为[dl2]进入参数设置		
短按 SET	HHOO	气压量程上限(默认 1100.0)hPa 对应 20mA 或 5V(10V)		
短按 SET	L400	气压量程下限 (默认 400.0) hPa 对应 4mA 或 0V		
短按 SET	PE0.0	大气压力的偏移量修正 (-9.9~9.9) hPa		
短按 SET	84 D1	通信地址(可设1~99)		
短按 SET	bd 9.6	通信波特率 (可设 1. 2 2.4 4.8 9.6) *1000		
短按 SET	-End	退出		

注: SET 键用于调节, ▲和▼键用于修改参数

长按 SET 3 秒	C9150	用▲和▼修改为[dl50进入校准设置		
田▲和▼松本	Pod O	0 偏移量修正, 1 三点校准修正		
用▲和▼修改		进入三点校准模式,客户对参数要谨慎修改		
长按 SET 3 秒	C9150	用▲和▼修改为Cdl48进入三点校准设置		
短按 SET	PIJ	输入实际的标准值,如: 500.0 (hPa)		
短按 SET	PIC	输入测量到的真实值, 如: 500.0 (hPa)		
短按 SET	LS9	输入实际的标准值,如: 800.0 (hPa)		
短按 SET	259	输入测量到的真实值, 如: 800.0 (hPa)		
短按 SET	PBJ	输入实际的标准值,如: 1100.0 (hPa)		
短按 SET	P3C	输入测量到的真实值,如: 1100.0 (hPa)		
短按 SET	-End	退出		

说明 1: 设置三点校准模式,如果输入的 P1J=PIC; P2J=P2C; P3J=P3C 相当于三点校准没起作用

说明 2: 设置三点校准模式,偏移量修正值不起作用,两种校准模式互斥

通信说明:

本产品采用标准 Modbus-RTU 通讯协议,产品出厂默认地址: 01;广播地址: 00 波特率为 9600; 8 位数据位;无奇偶校验; 1 位停止位

注: 大气压力有一位小数点,上传的数据需除以10才为真实值

1、查询地址为1的仪表的大气压力值(读输入寄存器)

读输入寄存器(3X 类型)中的16进制数据,参数对应寻址地址为1

主机请求: 0104000000131CA(读取大气压力的测量值)								
01	04		0000 0001					
地址	功能码	第一	第一个寄存器地址 读输入寄存器的数量		CRCL	CRCH		
从机应答	从机应答: 0104022710A30C 16 进制 2710 对应 10000 为 1000. 0hPa							
01	01 04 02 2710			А3	0C			
地址	功能码	数据量	大气压力 (Hex)			CRCH		

2、写入单个保存寄存器,读从机输入寄存器 (4X 类型)中的 16 进制数据,寄存器所对应的地址为 0009 写入把地址 01 改地址 02

主机请求: 发送数据为 010600090002D809							
01	01 06 0009 0002 D8 09						
源地址	功能码	预置寄存器	置入数据(目标地址)	CRCL	CRCH		



从机返回:返	从机返回: 返回数据为 020600090002D83A						
02	02 06 0009 0002 D8 3A						
目标地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH		

3、写入把地址波特率修改为 4800 (4800 的 16 进制为 1200)

读从机输入寄存器(4X 类型)中的16进制数据,寄存器所对应的地址分别为10

主机请	主机请求: 发送数据为 0106000A12C0A538 (注: 16 进制发送)							
01	06	000A	12C0	A5	38			
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH			
从机返	从机返回: 返回数据为 0106000A12C0A538							
01	06	000A	12C0	A5	38			
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH			

4、本产品支持广播地址查询地址,广播地址: 00,广播地址查询设备地址

主机请	主机请求: 发送数据为 00030009000155D9 (注: 16 进制发送)							
00	03	0009	0001	55	D9			
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH			
从机返	从机返回: 返回数据为 02030200027D85							
02	03	02	0002	7D	85			
地址	功能码	数据量	设备地址	CRCL	CRCH			

注意事项:

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确:任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装,否则会造成数据测量不准确。
- 3、防止化学试剂,油、粉尘等直接侵害传感器,勿在结露,结冰,高温下使用。请勿进行冷、热冲击。
- 4、变送器作为计量器具,检定周期为一年,请在检定后按修正值使用。

品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期 12 个月的质量保证(以打印标签日期为准)。如果在保质期内,产品被证明质量实有缺陷,公司将提供免费的维修货或更换。