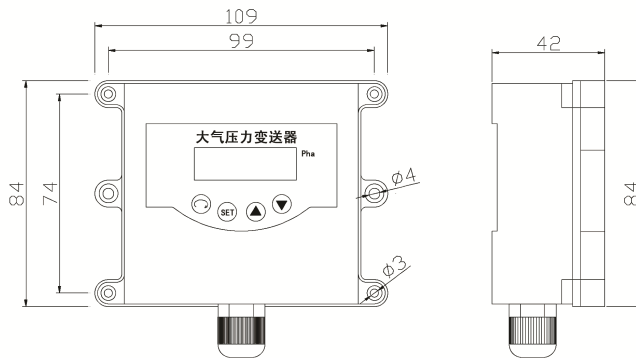


一、产品概述:

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、粮库、养殖业、花卉养殖等领域，它具有广阔的应用前景。

二、技术参数:

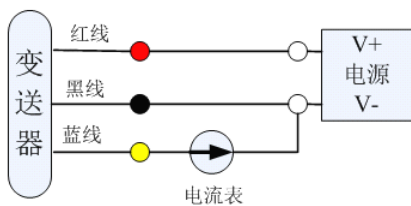
供电	(8~32VDC) 电压和网络型	(18~32VDC) 电流型
测量范围	默认: (300~1100.0) hPa	测量范围可设置
精度	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS}$	
分辨率	0.1hPa	
响应时间	小于 1 秒	
输出	见选型	
产品外形	109×84×42mm	
安装	壁挂式	
工作环境	温度 -30~60℃ 湿度 10~90%RH	
储存环境	温度 -30~80℃ 湿度 10~90%RH	
重量	<300g	
功耗	<0.5W	

三、外形尺寸:


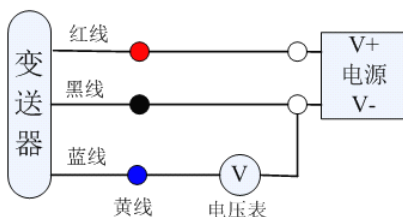
外形尺寸图

四、选型与接线:

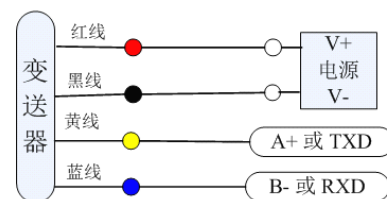
DQY-T5	产品系列代号	特性
输出类型	A1	(4~20mA) 电流输出
	A2	(0~10mA) 电流输出
	V1	(0~5VDC) 电压输出
	V2	(0~10VDC) 电压输出
	W1	网络输出 (RS485)
	W2	网络输出 (RS232)
	W3	网络输出 (434无线)
	-E	带数码管显示



电流输出型



电压输出型



网络无线输出型

- 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，否则会造成温湿度测量不准确。
- 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。

五、产品操作说明:

正常状态	数码管显示对应的大气压力值, 单位为 hPa	
按键操作	数码显示	说明
长按 SET 键 5 秒钟以上	- off -	不可以修改后面参数, 只能浏览
	- on -	设置成 “- on -”, 可以修改后面参数
用▲和▼修改	H 1100	大气压力报警上限 (默认 1100) hPa
用▲和▼修改	L 0	大气压力报警下限 (默认 300) hPa
用▲和▼修改	cd-	显示 “120” 用▲和▼修改为 “123” 进入参数设置
用▲和▼修改	H 1100	量程设置上限, 对应 20mA(或 5V 输出), 默认: 1100hPa
用▲和▼修改	L 0	量程设置下限, 对应 4mA(或 0V 输出), 默认: 300hPa
用▲和▼修改	EE 0	大气压力的偏移量修正, 可进行加和减操作, 用▲和▼修改
用▲和▼修改	r 1.000	大气压力系数修正, 可进行乘以操作, 用▲和▼修改, 默认: 1.000
用▲和▼修改	Ad 1	通信地址设置: 可以设置 1-100
用▲和▼修改	bd 96	通信波特率设置: 可设置 1200 2400 4800 9600
用▲和▼修改	End	

六、通信说明:

本产品采用标准 Modbus-RTU 通讯协议, 产品出厂默认地址为 1, 波特率为 9600, 8 位数据位, 无奇偶校验, 1 位停止位
大气压力有一位小数点, 上传的数据需除以 10 才为真实值

6.1 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) 中的二进制数据, 参数对应寻址地址为 1

主机请求: 01040000000131CA (读取大气压力的测量值)					
01	04	0000	0001	31	CA
地址	功能码	第一个寄存器地址	读输入寄存器的数量	CRCL	CRCH
从机应答: 010402 xxxx CRCL CRCH					
01	04	02	xxxx	CRCL	CRCH
地址	功能码	数据量	大气压力 (Hex)	CRCL	CRCH

6.2 查询地址为 1 的仪表读保存寄存器

读保存寄存器 (4X 类型) 中的二进制数据, 寄存器所对应的地址分别为 0-13

寻址地址	参数名	含义
0008	u-EO	大气压力修正值 大气压力修正值, 范围: (-30~30.0) hPa
0009	Addr	通信地址 通信参数地址 可设置 (01-100)
000A	bAud	通信波特率 仪表波特率, 可设置 1200 2400 4800 9600
000B	DATA	通信数据位 通信数据位, 可设置 7 或 8, 默认为 8
000C	PAR	奇偶校验位 奇偶校验位, None (0, 默认) Odd (1) Even (2)
000D	STOP	停止位 停止位, 可设置 1 或 2, 默认 1 位停止位

6.3 写入单个保存寄存器, 读从机输入寄存器 (4X 类型) 中的二进制数据, 寄存器所对应的地址分别为 0-13

写入把地址 1 改地址 2

主机请求: 发送数据为 01060009000209D8					
01	06	0009	0002	09	D8
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH
从机返回: 返回数据为 01060009000209D8					
01	06	0009	0002	09	D8
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH

6.4 写入把地址波特率修改为 4800 (4800 的 16 进制为 12C0)

读从机输入寄存器 (4X 类型) 中的二进制数据, 寄存器 所对应的地址分别为 10

主机请求: 发送数据为 0106000A12C0A538					
01	06	000A	12C0	A5	38
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH
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

七、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, 否则会造成温湿度测量不准确。
- 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。