



BTHS系列温湿度变送器

一、 产品简介

BTHS系列温湿度变送器是把大气的温度、相对湿度转换成电压或电流模拟量的变送装置。该产品采用国外先进的高分子薄膜电容式湿敏元件和半导体集成温度传感器，并配以性能优良的C/V、C/I转换电路，因而具有体积小，测量范围宽，线性、重复性好，响应快，寿命长，稳定可靠等优点，是国内温湿度仪表理想的升级换代新产品。该仪器将温湿度传感部分与变送部分设计成一体化结构，并有壁挂型和管道型两种安装形式，适于远距离信号传输，可直接与仪表或计算机连接，实现对现场的温湿度的监控。

二、 主要技术指标

产品型号	BTHS--1	BTHS — 2	BTHS — 3
使用范围	温度： -5 ℃ ～ 70 ℃		温度 ： 0 ℃ ～ 70 ℃
	湿度： 10%RH ～ 99%RH		
输出信号	0V ～ 5V	0V ～ 10V	4mA ～ 20mA
	对应温度 （ 0 ℃ ～ 100 ℃ ） 对应湿度 （ 0%RH ～ 100%RH ）		
电源电压	12V	15V	24V
精度	± 0.5 ℃ 、 ±1℃ 、 ±1.5℃ ±2% RH 、 ±3% RH 、 ±5% RH		

三、其他

结构：壁挂式、管道式
外行尺寸： 75mm × 80mm × 30mm （ 壁挂式 ） φ 25mm × 245mm （ 管道式 ）

四、使用方法

1、 变送器引出线说明：

红——电源线 DC： +15v （ 或+ 12V 、 或+ 24V ）按型号要求接
绿（白）—— 地
兰——湿+
黄——温+
* 二线制电流型引线说明
红——V + 电源线 DC： + 24 v
绿 —— V+
兰——湿+
黄——温+

2、 使用注意事项

- 1) 按以上引出线连接， 注意电源线的电压值与变送器产品型号相符；
- 2) 避免在有腐蚀性气体的环境中使用；
- 3) 勿将湿敏元件直接浸水；
- 4) 为保证测量精度，在正常使用情况下，传感器应每年标定一次；
- 5) T （黄线）、 H （兰线） 不得误接电源上， 如果接上会使温湿度传感器烧毁。