

## 风道型温、湿度传感变送器 BD-500 系列

**I 应用**

BD-500 风道型传感变送器用于暖通空调工程中对风道温、湿度的检测。

**I 特点**

测量范围宽、精度高、线性好、反应快、安装方便、外型美观。

**I 型号说明**

类别	型号	测量范围	精度	输出信号	
				温度	湿度
温度	BD-500TA	0~50℃	±0.2℃	0~10V	
	BD-500TB			4~20mA	
湿度	BD-500HA	0~100%RH	±2%RH (全量程)		0~10V
	BD-500HB				4~20mA
温湿度	BD-500HTA	0~50℃	±0.2℃	0~10V	0~10V
	BD-500HTB	0~100%RH		±2%RH	4~20mA

**I 标度变换**

被测温度与输出电压的关系： $T(^{\circ}\text{C})=5*U$

被测温度与输出电流的关系： $T(^{\circ}\text{C})=(I-4)*50/16$

被测湿度与输出电压的关系： $\text{RH}(\%)=10*U$

被测湿度与输出电流的关系： $\text{RH}(\%)=100*(I-4)/16$

注：上述关系式中 U 以 V 为单位，I 以 mA 为单位。

**I 技术参数及说明**

工作电源： A 型： +24V<sub>DC</sub>； B 型： +15~+24V<sub>DC</sub>

测量范围： 0~50℃（出厂标准），0~100%RH

输出信号： A 型： 0~10V； B 型： 4~20mA

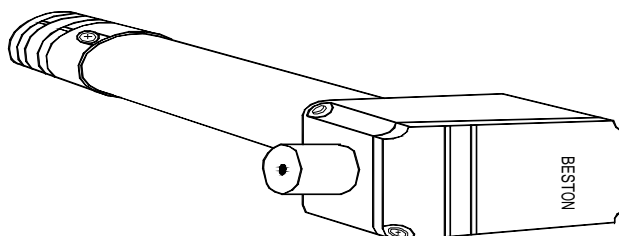
精度： 湿度： ±2%RH（全量程），温度： ±0.2℃

耗电量： A 型： +24 V<sub>DC</sub> 电源时，不大于 15mA

输出负载： A 型： 5mA

工作温度： 0~70℃

储存温度： -40~+85℃

**I 外型图**

## I 接线说明

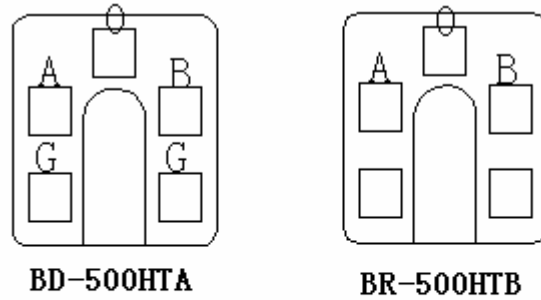


图2-2 接线端子图

## I 安装方法

通过螺钉与管道壁连接。安装孔位见图 2-1。

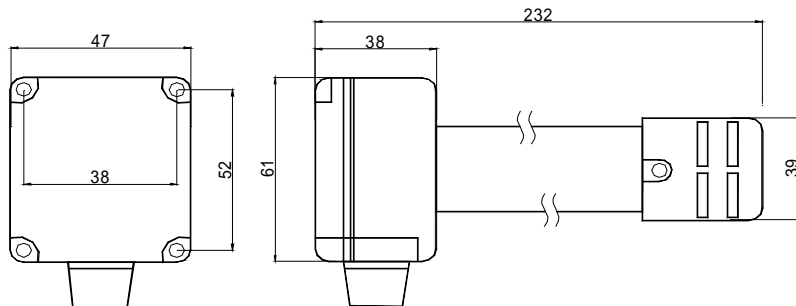


图2-1 外形尺寸图

## 风道型温、湿度传感变送器 BD-500 系列

## I 应用

BD-500 风道型传感变送器用于暖通空调工程中对风道温、湿度的检测。

## I 特点

测量范围宽、精度高、线性好、反应快、安装方便、外型美观。

## I 型号说明

类别	型号	测量范围	精度	输出信号	
				温度	湿度
温度	BD-500TA	0~50℃	±0.2℃	0~10V	
	BD-500TB			4~20mA	
湿度	BD-500HA	0~100%RH	±2%RH (全量程)		0~10V
	BD-500HB				4~20mA
温湿度	BD-500HTA	0~50℃	±0.2℃	0~10V	0~10V
	BD-500HTB	0~100%RH	±2%RH	4~20mA	4~20mA

## I 标度变换

被测温度与输出电压的关系： $T(^{\circ}\text{C})=5*U$

被测温度与输出电流的关系： $T(^{\circ}\text{C})=(I-4)*50/16$

被测湿度与输出电压的关系： $\text{RH}(\%)=10*U$

被测湿度与输出电流的关系： $\text{RH}(\%)=100*(I-4)/16$

注：上述关系式中 U 以 V 为单位，I 以 mA 为单位。

## I 技术参数及说明

工作电源： A 型： +24V<sub>DC</sub>； B 型： +15~+24V<sub>DC</sub>

测量范围： 0~50℃（出厂标准），0~100%RH

输出信号： A 型： 0~10V； B 型： 4~20mA

精度： 湿度： ±2%RH（全量程），温度： ±0.2℃

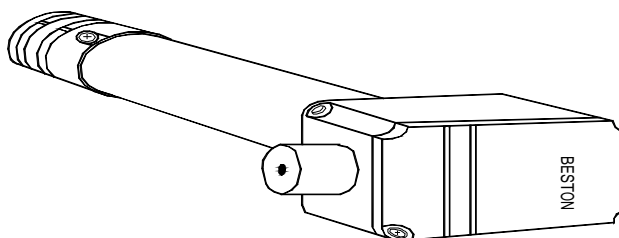
耗电量： A 型： +24 V<sub>DC</sub> 电源时，不大于 15mA

输出负载： A 型： 5mA

工作温度： 0~70℃

储存温度： -40~+85℃

## I 外型图



## I 接线说明

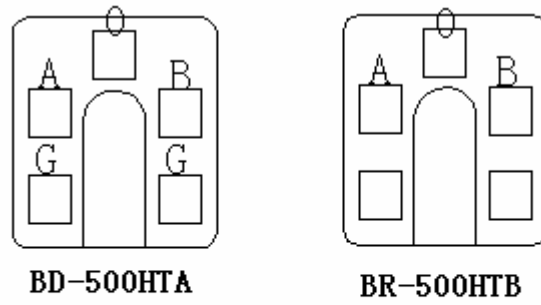


图2-2 接线端子图

## I 安装方法

通过螺钉与管道壁连接。安装孔位见图 2-1。

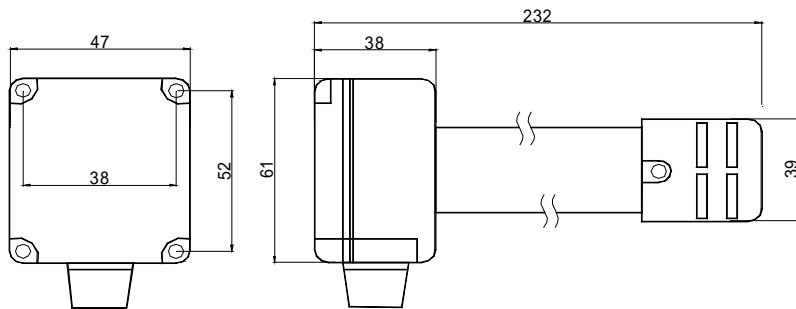


图2-1 外形尺寸图