

选型详见第三页

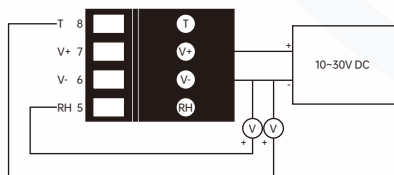


DBP10

温湿度变送器

工作原理

温湿度变送器是以温湿度一体式的探头作为测温元件，将温度和湿度信号采集出来，经过稳压滤波、运算放大等电路处理后，转换成与温度和湿度成线性关系的电流信号或电压信号输出，也可以直接通过主控芯片进行485接口输出。



产品描述

专为测量暖通系统风道的相对湿度和温度设计。湿度传感器输出有源信号，温度传感器输出可以有源或无源信号。温湿度变送器是生产生活中最为常用的一种传感器，其广泛应用于气象、国防、科研、邮电、化工、环保、医药、宾馆、粮食等物资仓储、暖通空调等各种对空气中的温湿度进行测量和控制的领域。

功能特性

多种安装方式和输出方式
可选外壳设计轻巧美观，采用LCD背光温度湿度双显示
电源和输出具有过压及反接保护功能，拥有较高的防护等级可达IP65
采用高精度传感器和主控，具有良好的长期稳定性和抗干扰能力

产品应用

制药工业、电子工业
空调箱、地铁通风系统
商业楼宇、实验室、气象

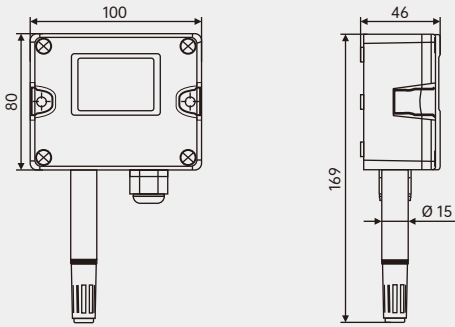


技术参数

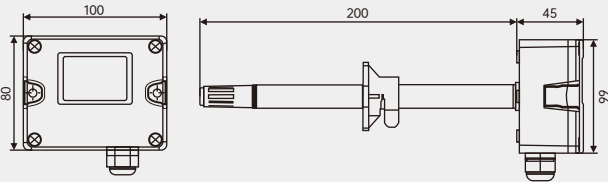
相对湿度	
传感器	数字式
量程	10%~95%
输出	输出：RS485/Modbus，0~10VDC，4~20mA可选
精度	±3%@25℃&20~80%RH
响应时间	≤10s（25℃，慢流速空气）
温度	
传感器	数字式或热电阻，见选型表
量程	0~50℃，-20~60℃等
输出	4~20mA，0~10VDC，RS485/Modbus可选
热电阻	见选型表和热电阻分度表
精度	数字式传感器：±0.3℃@5~60℃ 热电阻：典型 ±0.2~0.4℃@25℃，见选型表
电源	电压型/485型15~35VDC，/24VAC±20% 电流型18.5~35VDC（RL=500Ω）/8.5~35VDC（RL=0Ω）
输出负载	≤500Ω（电流型），≥2KΩ（电压型）
显示	可选LCD显示，带单位显示和背光（4~20mA不带背光）
外壳材料	PC外壳、PC探头和高分子过滤器（可选不锈钢探头和不锈钢烧结过滤器）
工作环境	-20~60℃，5%~95%RH（非冷凝）
防护等级	IP65

尺寸 mm

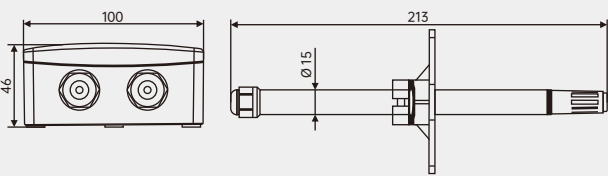
壁挂型



风管型



分体型



DBP10-选型构成

选型举例 DBP10 A G L O B N
1 2 3 4 5 6

1.安装类型	A	壁挂型
	B	风管型
	C	分体型
2.精度等级	G	±2%RH(0.3℃)
	H	±3%RH(0.3℃)
3.湿度输出	K	0~10VDC(三线)
	L	4~20mA(二线)
	M	RS485/Modbus
	T()	其它
4.温度输出	N	0~10VDC(三线)
	O	4~20mA(二线)
	P	RS485/Modbus
	Q	PT1000,±0.2℃@0℃
	R	PT100,±0.2℃@0℃
	S	NTC20K,±0.4℃@25℃
	X	Ni1000,±0.4℃@25℃
	U	NTC10K-II,±0.4℃@25℃
	V	NTC10K-III,±0.4℃@25℃
	W	NTC10K-A,±0.4℃@25℃
5.温度量程	A	无
	B	0~50℃
	C	-20~60℃
	T()	其它
6.显示	L	LCD显示
	N	无

说明:

表示DBT10型温湿度变送器为壁挂型，精度为±2%RH，湿度输出4-20mA，温度输出4-20mA，温度量程为0~50℃，无显示。

产品认证

符合性和批准：罗德玮格温度变送器符合过程测量技术的关键标准和认证；
从而保证此类设置中的最高可靠性；



罗德玮格中国代表处
罗德玮格自动化仪表（广州）有限公司 | 罗德玮格国际贸易（上海）有限公司

罗德玮格 更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn
© 400-860-9760 lw@ludwig-schneider.com.cn