

选型详见第三页

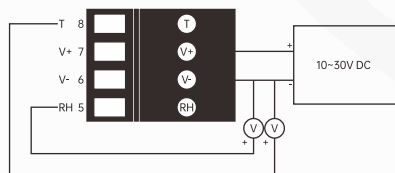
DBP20

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

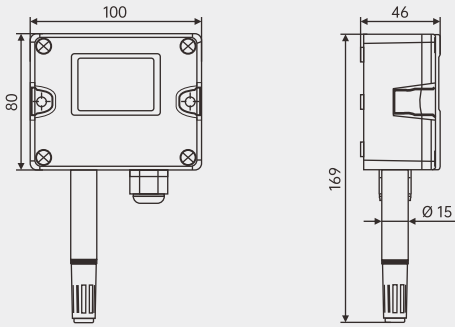
制药工业、电子工业
空调箱、地铁通风系统
商业楼宇、实验室、气象

技术参数

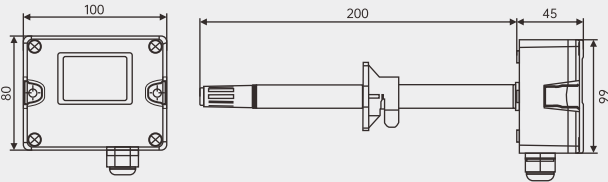
相对湿度	
传感器	数字式
量程	0%~100%
输出	输出：RS485/Modbus，0~10VDC，4~20mA可选
精度	±3%@25℃&20~80%RH
响应时间	+20 °C 时准确度± 1.0 % RH (0 ... 90 % RH); ± 1.7 % RH (90 ... 100 % RH); +20 °C 时准确度 ± 0.2 °C
温度	
传感器	数字式或热电阻，见选型表
量程	0~50℃，-20~60℃，-70 ... +180 °C等
输出	RS232，0~20 mA，4-20mA，0~1V，0~ 5V，0~10V
热电阻	见选型表和热电阻分度表
精度	数字式传感器：±0.3℃@5~60℃ 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

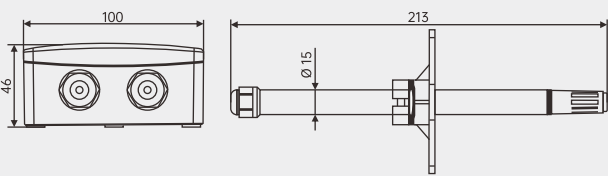
壁挂型



风管型



分体型



DBP20-选型构成

选型举例 DBP20 A G O S B L M

1.安装类型	A	壁挂型
	B	风管型
	C	分体型
2.精度等级	G	±1%RH(0.1℃)
	H	±1.5%RH(0.2℃)
3.输出(可多选)	K	0~1V
	L	0-10V
	M	0-5V
	N	0~20mA
	O	4~20mA
	P	RS485
	Q	RS232
	T()	其他输出
4.外壳材质	R	铝合金
	S	PC
	T()	其它材质
5.温度量程	A	无
	B	0~50℃
	C	-20~60℃
	D	-70 ~+180 ℃
	T ()	其它量程
6.湿度量程	L	0 ~100 % RH
	T()	其它量程
7.显示	M	LCD显示
	N	无

说明:
表示DBP20型温湿度变送器为壁挂型, 精度为±1%RH(0.1℃), 输出4-20mA, 外壳材质PC温度量程为0~50℃, 湿度量程0~100%RH, 带LCD显示。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格压力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;

