

温湿度传感器（CAN输出）

一、产品特性简介

- 1.1 集多功能、高精度、方便使用为一体的温湿度变送器。
- 1.2 温湿度、露点测量精度高，可靠性、工作温度范围宽。
- 1.3 集传感变送于一体，结构紧凑，安装方便，精度高、功耗低。
- 1.4 便于安装，多种方式可选。



二、功能介绍

2.1 应用场所

选用数字温湿度传感器和低功耗单片机技术制作，产品具有响应时间短，精度高，长期稳定性好等特点，广泛应用于暖通空调、电信基站、机房、仓库、纺织、粮食储备、烟草等要求温湿度监测的场合。

2.2 产品特性

全部系列均配置坚固耐用的外壳，以应对恶劣的工况。多种外形，可满足所有常规应用要求。探头工作温度可达 $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ 。

2.3 设计参数：

2.3.1 供电电源电压： 直流电压DC18~36V，标准电压 DC24V。

2.3.2 防护等级： 主控盒IP67；探针部分 IP55

2.3.3 温度范围：

- 温度范围：最大温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ ，出厂默认 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 。可依据客户要求出厂前进行设置。
- 湿度范围：0~100%RH
- 存储温度： $-50^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$ 。

2.3.4 信号输出：两路CAN。

2.3.5 电磁屏蔽充分考虑可能存在的干扰源和抗干扰的薄弱环节，在设计上达到系统内和系统间的电磁兼容性。满足要求试验项目包括GS101、GS114、GS115、GS116、GE102、RE102、RS103。

2.3.6 接口定义可根据用户要求指定。

2.3.7 参数

温度参数

参数单位	条件	最小值	典型值	最大值	单位	温度曲线图（最大偏差）
精度	典型值		± 0.4		$^{\circ}\text{C}$	
	最大值	见曲线图				
工作范围		-40		+120	$^{\circ}\text{C}$	
响应时间			10		s	
漂移量			<0.04		$^{\circ}\text{C}/\text{yr}$	

湿度参数

参数单位	条件	最小值	典型值	最大值	单位	湿度曲线图 (@25°C时湿度最大偏差)
精度	典型值		±3	±5	%RH	
	最大值	见曲线图				
工作范围		0		100	%RH	
响应时间			5	10	S	
漂移量			0.5		%rH/yr	

三、接口定义

插座型号	航插位号	信号类型	接口定义
X1、X2 XCN/22F10K1P40	1	信号输出	CAN1H
	2	信号输出	CAN1H
	3	信号输出	CAN1L
	4	信号输出	CAN1L
	5	信号输出	CAN2H
	6	信号输出	CAN2L
	7	电源输入	DC24V1+
	8	电源输入	DC24V1+
	9	电源输入	DC24V1GND
	10	电源输入	DC24V1GND

四、结构图

