HG808 - T 高温型

温 湿 度 变 送 器

选 型 表



深 圳 市 恒 歌 科 技 有 限 公 司

目　录

1　产品介绍 2
1.1　产品概述 2
1.2　功能特点 3
2　技术参数 4
3　产品选型 5
4　探头 8
4.1　探头类型 8
4.2　探头安装 9
5　选型表 10
6　选配组件 13
联系我们 15

1 产品介绍

1.1 产品概述

HG808 - T 系列是一款专为应对工业高温环境而研发设计的高精度温湿度变送器。该系列产品配有耐超高温的传感元件、坚固的铸铝外壳以及不锈钢传感器组件，具有长期稳定的高精度感知能力和优秀的耐腐蚀能力，适合在工况极端恶劣的高温工业环境中持续精确地检测温度和湿度。

- HG808 - T 系列高温型温湿变送器配有耐超高温的湿度传感器，能够在<200℃的工况环境中进行温度和湿度的测量。因此比较适合用于高热工艺工程、工业高温干燥、燃烧烟气排放、烟囱排放、高温恒温恒湿试验箱等多种超高温环境下的温湿度的精确测量。
- HG808 - T 列高温型温湿变送器配备的传感器具有极强的耐腐蚀性，能够不受油汽、灰尘、微颗粒等大多数化学气体的影响，该系列不仅适合超高温（<200℃）工况中的温湿度监测，也适合极端恶劣的条件，如石油化工行业排放废气、精炼厂催化反应重整装置的再循环气体等容易对设备产生腐蚀性伤害的气体的温湿度测量。因此，该系列产品通常被使用与高温干燥、设备、工艺和工厂自动化，洁净室，制药工业，化学工业，精炼厂设备等工作环境。
- HG808 - T 列高温型温湿变送器性能精稳可靠，具有高精度、高分辨率、快速响应和强可靠性的特点，以及优良的重复性、耐用性、长期稳定性和强大的传感器抗污染能力，使其在高温高压、高温低湿、油气粉尘、污染严重等苛刻环境测量时更具优势。

如果 HG808-F 系列产品未能解决您的测量需求，欢迎您向我们的客服索阅其它系列的温湿度测量产品。再次感谢您的查阅！

1.2 功能特点

- 分体式/管道式探头，较强的抗腐蚀性能力。
- 同时支持 RS485 输出及两路模拟量输出。
- 模拟量 15 位高分辨率输出，数字输出可选 0.1 或 0.01 分辨率。
- 支持单寄存器及多寄存器读取。
- 经过严格测试，确保在恶劣条件下稳定工作。
- 数字输出可同时读取露点、湿度、温度、PPM 值。
- 采用标准的 Modbus-RTU 协议，可轻松实现与 PLC、DCS 以及各种组态软件等之间的互联。
- 10V~28V 超宽电压输入，过流保护，电源极性保护，工业级 ESD 安全防护及电源防反接功能。

2 技术参数

2.1 规格

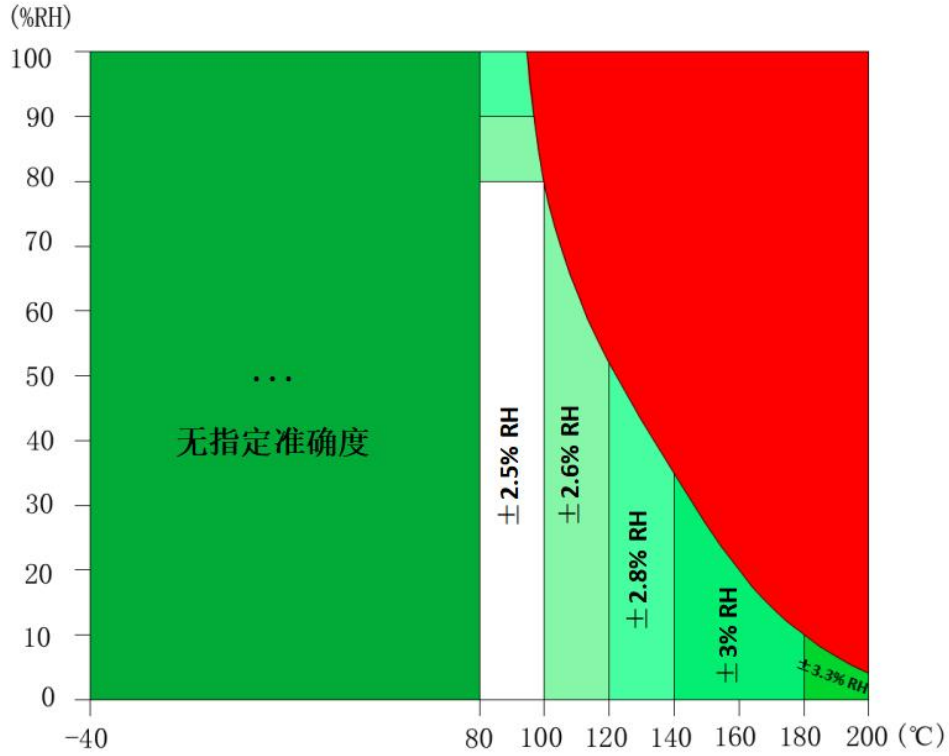
量程及精度	
温度量程	-40 ~ +200°C（推荐使用温度≥85℃）
湿度量程	0 ~ 100%RH （推荐 <95%RH ）
温度精度	±0.3°C（@85°C）
湿度精度	±2.5%RH（@85°C，10~90%RH）
输入与输出	
供电	DC 10V ~ 28V
功耗	<0.5W
模拟信号输出	**湿度+温度**
	4~20mA / 0-5V / 0-10V （三选一）
RS485 数字输出	温度、湿度、露点、PPM（同时读取）
	分辨率： 0.01°C / 0.1°C 可选 0.01%RH / 0.1%RH 可选
通讯波特率	1200、2400、4800、9600、19200、115200 可设，默认 9600 bps
采集频率	最快 1s 应答，其他 可按 PLC 设定
字节格式	8 位数据位、1 位停止位、无校验
耐压	16 bar
变送器盒体 工作温度	- 20℃ ~ +60℃， 0%RH ~ 95%RH（非结露）
（露点、PPM 显示数据仅供参考）	

2.2 测量值

相对湿度量程内的准确度

测量范围	0~100%RH
准确度	±2.5%RH（@85°C，10~90%RH）

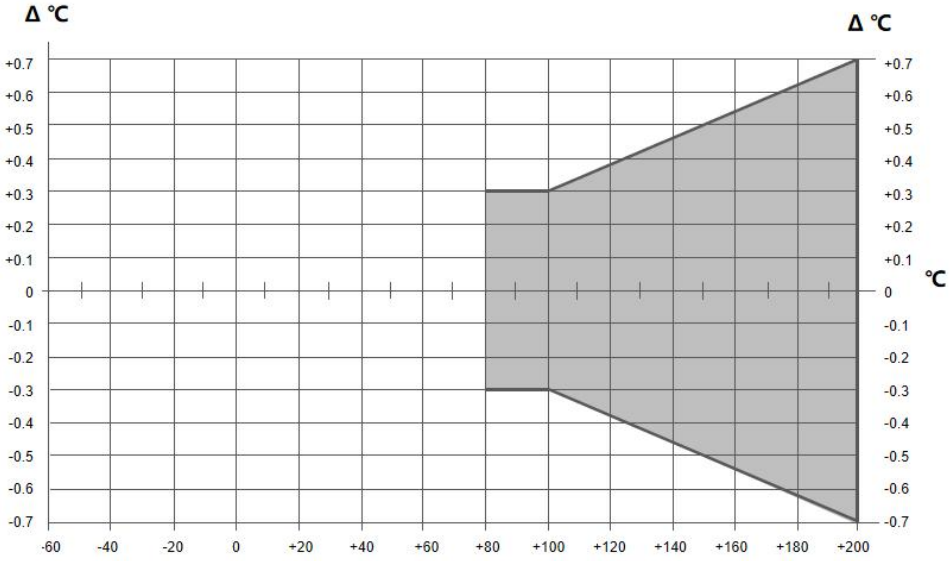
湿度量程内的准确度



温度

测量范围	-40 ~ +200°C
准确度	±0.3°C（@85°C）

温度量程类的准确度



3 产品选型

高温型	HG808 - T		
探头类型	分体式 探头 3	风管式 探头 5	分体式 探头 6
	3	**5**	**6**
是否 带显示	带显	不带显	
	Y	**N**	
模拟信号 +485 输出	4~20mA	0-5V	0-10V
	4	**5**	**1**

HG808 - T □ □ □ - A

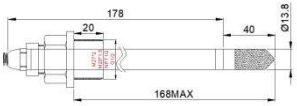
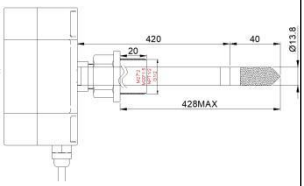
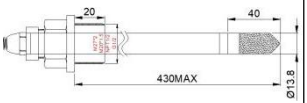
- □ 模拟信号输出方式
- □ 是否带显
- □ 探头类型

例：

HG808 - T3Y4 - A 表示用于高温高湿环境，模拟输出为4-20mA，带显分体探头变送器，选用型式3探头。

4 探头

4.1 探头类型

类型	探头说明	图片	探头尺寸
分体式探头 3#	常用于较厚箱体穿透安装和墙体穿透安装，能承受较宽压力范围，同时也是高温、高湿、污染气体等环境下的理想选择。		
风管式探头 5#	常用于大尺寸管道、烟管等高温管道设施，以及机器设备工况下的温湿度测量。		
分体式探头 6#	常用于**大尺寸管道、烟管等高温管道设施**，或**较宽阔的箱体空间内部，**且设施附近温度较高不宜安装变送设备的工况下的温湿度测量。		

4.2 探头安装

法兰 不锈钢探头	G1/2 六角螺纹 不锈钢探头	NPT1/2 六角螺纹 不锈钢探头	M20*1.5 六角螺纹 不锈钢探头	M27*2.0 六角螺纹 不锈钢探头
				
				

5 选型表

型号	信号输出	温度量程	湿度量程	图片
HG808-T3N4-A	4~20mA +RS485	-40 ~ +200°C 推荐使用 85~+180℃	0~100%RH 推荐使用 0~95%RH	
HG808-T3N5-A	0-5V +RS485			
HG808-T3N1-A	0-10V +RS485			
HG808-T5N4-A	4~20mA +RS485			
HG808-T5N5-A	0-5V +RS485			
HG808-T5N1-A	0-10V +RS485			
HG808-T6N4-A	4~20mA +RS485			
HG808-T6N5-A	0-5V +RS485			
HG808-T6N1-A	0-10V +RS485			

型号	信号输出	温度量程	湿度量程	图片
HG808-T3Y4-A	4~20mA +RS485	-40 ~ +200°C 推荐使用 85~+180℃	0~100%RH 推荐使用 0~95%RH	
HG808-T3Y5-A	0-5V +RS485			
HG808-T3Y1-A	0-10V +RS485			
HG808-T5Y4-A	4~20mA +RS485			
HG808-T5Y5-A	0-5V +RS485			
HG808-T5Y1-A	0-10V +RS485			
HG808-T6Y4-A	4~20mA +RS485			
HG808-T6Y5-A	0-5V +RS485			
HG808-T6Y1-A	0-10V +RS485			

双信号输出说明				
型号	信号输出	输出项		
HG808-T3N4-A HG808-T5N4-A HG808-T6N4-A HG808-T3Y4-A HG808-T5Y4-A HG808-T6Y4-A	4~20mA	温度、湿度		
	RS485	露点 （仅做参考）	温度	湿度
HG808-T3N5-A HG808-T5N5-A HG808-T6N5-A HG808-T3Y5-A HG808-T5Y5-A HG808-T6Y5-A	0-5V	温度、湿度		
	RS485	露点 （仅做参考）	温度	湿度
HG808-T3N1-A HG808-T5N1-A HG808-T6N1-A HG808-T3Y1-A HG808-T5Y1-A HG808-T6Y1-A	0-10V	温度、湿度		
	RS485	露点 （仅做参考）	温度	湿度

6 选配组件

A、12V1A电源适配器

——便于客户在没有PLC或其它弱电电源时，快速接通电源使用。

（如有需要，请于业务员联系）





B、RS485转USB模块

——与Windows系列、MacOS、Linux等系统兼容，易于快速读取。



C、气体采样工具包

通过选用气体采样工具包，可以间接测量出环境中的温度、湿度、露点数据。不同装置搭配下的气体采样工具包可以有针对性地解决超高温、超高压、恶劣环境等特殊工况下的数据测量。测量接入口可选择直接旋拧入探头，也可接入螺纹转接头以达到密封效果。



（1）



（2）



（3）



联系我们

深圳市恒歌科技有限公司

公司地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号 65 栋

联系电话：86-0755-88823250

官方网址： www.hkometer.com