

温度变送器
使用说明书



更多资讯请扫二维码
服务电话：400-163-1718

Asmik

杭州米科传感技术有限公司

www.hzmik.com

杭州米科传感技术有限公司

U-MIK-P202-CJCN1
第1版

前言

- 感谢您购买本公司产品。

- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、故障处理方法等的说明书。

- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。

- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。

- 本手册内容严禁转载、复制。

- 本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-MIK-P202-CJCN1 第一版 2021年3月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

产品清单

产品包装内容

序号	物品名称	数量	备注
1	温度变送器	1	
2	合格证	1	
3	资料卡	1	

目录

第一章 产品概述.....	1
第二章 外形尺寸及安装.....	2
2.1 结构材料.....	2
2.2 结构及外形尺寸.....	3
2.3 安装接口尺寸.....	6
第三章 温度变送器技术参数.....	7
第四章 LCD 表头技术参数.....	8
第五章 电气连接.....	9
5.1 赫斯曼结构电气连接如下图.....	9
5.2 直接引线结构电气连接.....	12
第六章 显示表头按键操作说明.....	13
第七章 使用与安装.....	18
第八章 质保及售后服务.....	19

第一章 产品概述

一体化温度变送器可直接测量各种生产过程中的-50~500℃范围内的液体、蒸汽、气体介质以及固体表面温度，同时输出标准 4~20mADC 或 1~5VDC 模拟信号。广泛用于石油、化工、冶金电站、轻工等部门。与调节器、记录仪表、计算机等配套使用，组成各种测量控制系统用户可根据使用要求选择适当的产品。

第二章 外形尺寸及安装

2.1 结构材料

壳体：专用电子壳体—铸铝

赫斯曼接头—1Cr18Ni9T，不锈钢

外保护管：11Cr18Ni9Ti，不锈钢

安装螺纹：11Cr18Ni9Ti，不锈钢

2.2 结构及外形尺寸

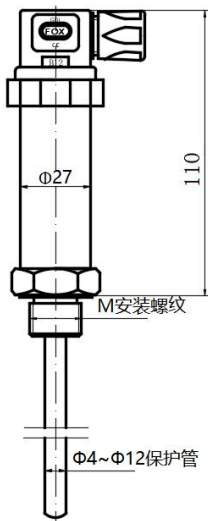


图 1

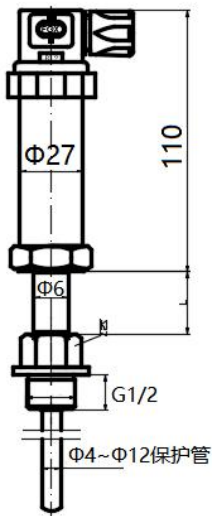


图 2

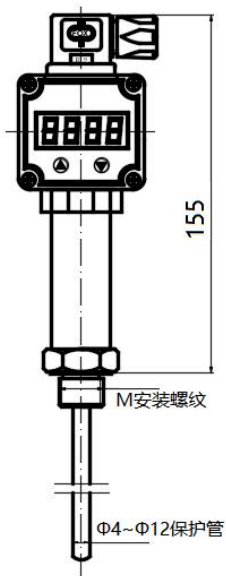


图 3

2.3 安装接口尺寸

表 1

固定螺纹安装			
安装螺纹 M	螺纹长度 H	S	密封面直径
M20×1.5	20	27	Φ32
G1/2	20	27	Φ32
NPT1/2	17	27	Φ27

第三章 温度变送器技术参数

(1) 电源：不带显示：DC24V（10-30V）

带显示：DC24V（15-30V），波纹 $<1\%$

(2) 输出：4~20mA；0~5V；1~5V；0~10V

(3) 工作环境：-10~80℃（带显示时，环境温度为-10~60℃）

(4) 存储温度：-40~80℃

(5) 相对湿度： $\leq 80\%$

(6) 测量温度范围：-50~500℃

(7) 测量精度等级： $\pm(0.15+0.002*|t|+0.1\%*量$
程范围)，t为温度的绝对值，单位为℃，即当前检测温
度代入上式计算

(8) 常温绝缘电阻：环境温度为-15~35℃，相对湿度
45~75%，试验电压为直流500V，输出接线端子与外
套管之间绝缘电阻不小于50M Ω

第四章 LCD 表头技术参数

- (1) 压降： $\leq 4.5\text{V}$ ， 3mA 即可点亮
- (2) 内置微处理器，分辨率 $1/2''$
- (3) 可显示物理量 $-1.9.9.9.\sim 9.9.9.9.$
- (4) 精度等级： $\pm 0.1\%$
- (5) 阻尼时间： $0\sim 20\text{S}$ （间隔 0.5S ）
- (6) 电源： $4\sim 20\text{mA}$ 回路供电
- (7) 短路保护：永久
- (8) 反极性保护最大电流： 200mA
- (9) 操作温度： $-10\sim 60^\circ\text{C}$
- (10) 储存温度： $-40\sim 85^\circ\text{C}$
- (11) 防护等级： IP65

第五章 电气连接

5.1 赫斯曼结构电气连接如下图

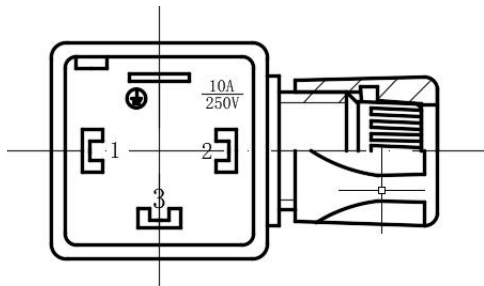


图 4

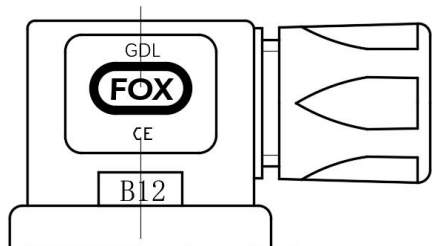


图 5

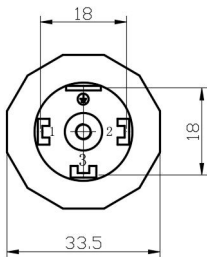
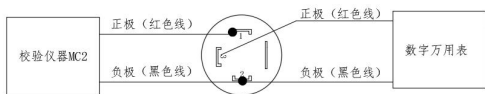


图 6



电流输出接线图

图 7



电压输出接线图

图 8



5.2 直接引线结构电气连接

表 2

电流输出接线图	
接线端	接线定义
1	DC24C+
2	DC24V-
3	GND（接地端）
电压输出接线图	
接线端	接线定义
1	DC24C+
2	DC24V- 数字万用表+
3	数字万用表-

第六章 显示表头按键操作说明

在显示表头有两颗按键，在下面的描述中“A”表示

“”按键，“B”表头“”按键，按“A+B”



键表示同时按“”键和“”键。


表 3

	<p>开机显示：将 LED 数字显示表头串入“4~20mA”回路(极性反接时不显示)</p>
	<p>零点设置：按下“A+B”键进入零点设置菜单。按“A”键移动光标，按“B”键改变光标所在位的数值，设好数值后，按“A+B”键确认</p>

第六章 显示表头按键操作说明

	并返回菜单。
	满量程设置：继续按“A”键显示满量程设置菜单。按“A+B”键进入满量程设置，其余操作同“零点设置”，设定完毕，按“A+B”键确认并返回菜单。
	小数点设置：继续按“A”键显示小数点设置菜单。同时按“A+B”键进入小数点设置，“A”键左移小数点，按“B”键右移小数点，设定完毕，按“A+B”键确认并返回菜单。
	阻尼时间设置：继续按“A”键显示阻尼时间设置菜单。设置方法同“零点设置”，阻尼时间设定范围为0~20s，设置时数值按0.5s倍数改变。设定完毕，按

	“A+B”键确认并返回菜单。
	<p>报警开关设置：继续按“A”键显示报警开关设置菜单。按“A+B”键进入报警开关设置，off表示以下报警参数不生效。按“A”或“B”可切换为on，表示以下的设置报警参数生效。不管是何种情况报警，都由最后一点闪烁表示。设定完毕，按“A+B”键确认并返回菜单。</p>
	<p>第一报警点设置：继续按“A”键显示第一报警点设置菜单。设置方法同“零点设置”，报警点的设定数值按满量程的百分比计算。设定完毕，按“A+B”键确认并返回菜单。</p>

	<p>第二报警点设置：继续按“A”键显示第二报警点设置菜单。其余同“第一报警点设置”。设定完毕，按“A+B”键确认并返回菜单。</p>
	<p>第一报警点报警方向设置：继续按“A”键显示第一报警点方向设置菜单。按“A+B”键显示当前设置值UP，表示数值由低向高变化报警；按“A”或“B”可切换为dn，表示数值由高向低变化报警。设定完毕，按“A+B”键确认并返回菜单。</p> <p>第二报警点报警方向设置：继续按“A”键显示第二报警点报警方向设置菜单。其余同“第一报警点报警方向设置”。</p>



报警延迟时间设置：继续按“**A**”键显示报警延迟时间设置菜单。报警延迟时间范围 0~30s。设定完毕，按“**A+B**”键确认并返回菜单，继续按“**A**”键回到显示界面，所有设置结束。

第七章 使用与安装

(1) 一体化温度变送器的测量范围是否适应现场的实际测量

(2) 安装方式、安装螺纹尺寸是否符合现场的实际情况

(3) 一体化温度变送器的安装方向应为任意方向，必须使一体化温度变送器测量端充分接触测量介质，保证外保护管插入深度。在有压力的管道测量时，注意安装连接处的密封环节。

(4) 安装时切记一定要用扳手或其他工具拧紧螺母，勿用手直接拧动接线盒壳体、表头，以防将变送器的内部的线路拧断。

(5) 一体化温度变送器一般不允许客户在现场调试，并且免维护。出现故障，请先检查仪表的安装和电气连接是否正确，确认安装和电气连接正确无误，但故障仍未排除，请先和公司商务代表联系。

第八章 质保及售后服务

本公司向客户承诺，本仪表供货时所提供的硬件附件在材质和制造工艺上都不存在缺陷。

从仪表购买之日开始计算，质保期内若收到用户关于此类缺陷的通知，本公司对确实有缺陷的产品实行无条件免费维护或者免费更换，对所有非定制产品一律保证7天内可退换。

免责声明

在质保期内，下列原因导致产品故障不属于三包服务范围：

(1) 客户使用不当造成产品故障。

(2) 客户对产品自行拆解、修理和改装造成产品故障。

售后服务承诺：

(1) 客户的技术疑问，我们承诺在接收用户疑问后2小时内响应处理完毕。

(2) 返厂维修的仪表我们承诺在收到货物后3个工作日内出具检测结果，7个工作日内出具维修结果。