

HXWP20 系列温度变送模块是一种小型化插装式结构的温度变送模块。它把来自热电偶的热电动势或热电阻的阻值变换成为与温度成比例的隔离1~5V DC或4~20mA DC 输出信号。变送输出与温度对应的量程可通过修改变送器内部参数自由更改。

HXWP20 系列温度变送模块是一种智能化变送模块，内部采用微处理器进行数学运算，可对各种非线性输入信号进行处理。配用HXWP20SH 显示模块，可将输入信号所对应的温度值以数字方式方便直观的显示出来。

HXWP20 系列温度变送模块可选型交直流两种电源，变送输出与主机隔离，具有1~5V DC 或4~20mA DC 输出信号的选择功能和断偶保护功能。

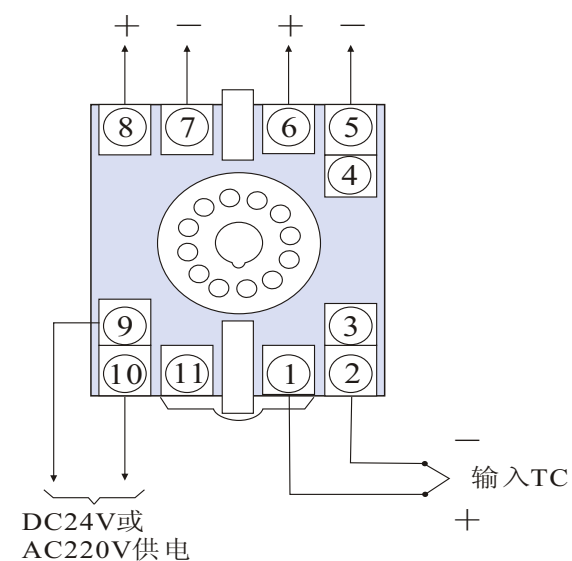
主要技术参数

输入：热电偶、标准铂热电阻、标准铜热电阻
 输入范围：同传感器量程
 零点迁移：输入量程的-100%~+100%
 电源：AC: 90~265V DC: 24V±10%
 输出：与输出隔离的两路隔离
 第一路：1~5V DC或4~20mA DC
 第二路：1~5V DC或4~20mA DC
 功耗：220V AC时，≤3W
 24V DC时，≤2.5W
 环境温度：0~55℃
 变送器配电电压：24~28VDC带短路保护

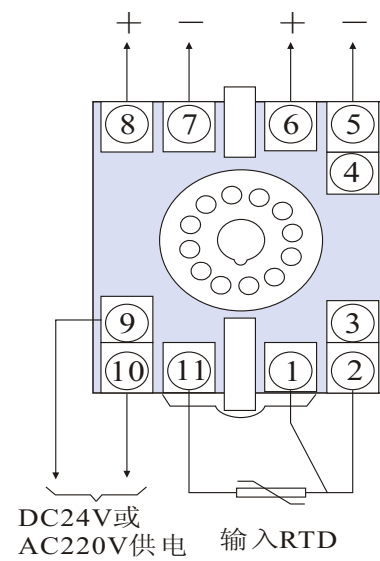
相对湿度：5~99%RH(不结露)
 精度：±0.5%FS或±0.2%FS±1字
 响应时间：约500ms(时间常数)
 约0.5Hz/-3dB
 隔离：输入、输出、电源间的相互隔离
 绝缘电阻：各端子与接电端子之间
 100MΩ/500V DC
 结构：小型化插装式结构，颜色米黄
 重量：主体：约100g；插座约50g
 维护：在安装配线状态下主体可以更换

外部端子接线

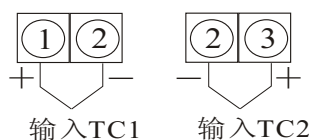
A: 单路热电偶输入型
 输出2 (1~5V) 输出1 (4~20mA)



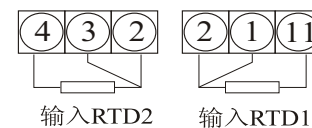
B: 单路热电阻输入型
 输出2 (1~5V) 输出1 (4~20mA)



C: 双路热电偶输入型



D: 双路热电阻输入型



注意：1、在外部应设置电源开关和熔断器。推荐使用0.5A熔断器（使用24VDC电源时用快速熔断型）。
 2、在有雷电影响的场合，请安装专用避雷器。

操作说明

名称	内容
显示器	PV1显示器 PV1窗口显示第一路输入测量值 设定状态下，PV1窗口显示参数符号
	PV2显示器 (双重含义) 一路输入：PV2显示器显示第一路输出的百分比 两路输入：PV2显示器显示第二路输入的测量值 设定状态下：PV2窗口显示设定的参数值
操作键	SET 设置键 可以确认已变更的设定值 可以按序变换参数设定模式 按住本键超过3秒后即退出参数设置状态
	▲ 增加键 使显示的闪烁位数值加一
	▼ 减少键 使显示的闪烁位数值减一
	▶ 移位键 使显示的四位数值某位闪烁。个→千→百→十→个…循环

控制参数的设定：只有全切换输入功能才能使用菜单

在仪表PV测量值显示状态下，按压SET键，仪表转入PASS密码项菜单，当PASS等于132时按压SET键，仪表进入参数设定状态，在参数设定PV1

PV2

警告！非工程设计人员不得进入修改参数。否则，将造成仪表控制错误！

符 号	功能名称	设定范围（字）	说 明	出厂预定值
Sn-1	PV1输入类型	0~09	设定第一路输入分度号 (见P4输入类型表)	08
d0t1	第一路小数点	0~3	设定显示量程的小数位	1
PUL1	显示第一路量程下限	-999~9900	设定第一路测量值量程的零点	0.0
PUH1	显示第一路量程上限	-900~9999	设定第一路测量值量程的满度	100.0
OU-A	第一路隔离输出	个位=1: 0~10mA; 个位=2: 4~20mA; 个位=3: 0~20mA		2
Ft-1	PV1滤波系数	0.100~0.900	不能超过0.900，否则仪表出错	0.500
1nH1	1#非标信号输入 最大值	10~100mV 10~400Ω	不能更改，否则仪表出错	100.0
1nL1	1#非标信号输入 最小值	0~9mV 0~390Ω	不能更改，否则仪表出错	0.0
Pb-1	PV1偏置值	全量程	传感器测量值与此值相加作 为PV1值	0.0
Sn-2	PV2输入类型	0~09	设定第一路输入分度号 (见本页输入类型表)	08
d0t2	第二路小数点	0~3	设定显示量程的小数位	1
PUL2	显示第二路量程下限	-999~9900	设定第二路测量值量程的零点	0.0
PUH2	显示第二路量程上限	-900~9999	设定第二路测量值量程的满度	100.0
OU-b	第二路隔离输出	个位=1: 0~10mA; 个位=2: 4~20mA; 个位=3: 0~20mA		2
Ft-2	PV2滤波系数	0.100~0.900	不能超过0.900，否则仪表出错	01500
1nH2	2#非标信号输入 最大值	10~100mV 10~400Ω	不能更改，否则仪表出错	100.0
1nL2	2#非标信号输入 最大值	0~9mV 0~390Ω	不能更改，否则仪表出错	0.0
Pb-2	PV2偏置值	全量程	传感器测量值与此值相加 作为PV2值	0.0

注：PV输入信号类型表

代 码	类 型	测 量 范 围	代 码	类 型	测 量 范 围
00	S型热电偶	0~1600℃	05	E型热电偶	0~900℃
01	R型热电偶	0~1600℃	06	J型热电偶	0~1000℃
02	B型热电偶	0~1800℃	07	T型热电偶	0~400℃
03	K型热电偶	0~1300℃	08	Pt100	-200~850℃
04	N型热电偶	0~1000℃	09	Cu50	-50~150℃

型 号	代 码	说 明
HX-WP-20	□-□□-□□-□ / □ - □	HXWP20 系列变送模块
输入通道数	1 2	单路 双路
模块功能	TC TR	热电偶 热电阻
输入信号	□□	参见“输入信号”
第一路输出方式	□	参见输出代码表
第二路输出方式	□	参见输出代码表
供电方式	W T	DC24V供电 AC90~265V供电（开关电源）

★ 模块输出方式代码：

选型代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无输出	0~10mA	0~20mA	4~20mA	0~5V	1~5V	特殊规格

HXWP20系列转换/配电模块是一种小型化插装式结构的模块。它给二线制变送器提供电压的同时，接收来自变送器的与差压、压力、液面等成比例的4~20mADC输出信号。

HXWP20系列智能转换/配电模块具有可使用交直流两种电源，变送输出与主机隔离，具有1~5VDC或4~20mADC输出信号的选择功能并配置变送器电源开关。

主要技术参数

输入：标准电流、电压信号

输入范围：-1999~9999

零点迁移：输入量程的-100%~+100%

电源：AC：90~265V DC：24V±10%

输出：与输出隔离的两路隔离

第一路：1~5V DC或4~20mA DC

第二路：1~5V DC或4~20mA DC

功耗：220V AC时，≤3W

24V DC时，≤2.5W

环境温度：0~55℃

变送器配电电压：24~28VDC带短路保护

相对湿度：5~99%RH(不结露)

精度：±0.5%FS或±0.2%FS±1字

响应时间：约500ms(时间常数)

约0.5Hz/-3dB

隔离：输入、输出、电源间的相互隔离

绝缘电阻：各端子与接电端子之间

100MΩ/500V DC

结构：小型化插装式结构，颜色米黄

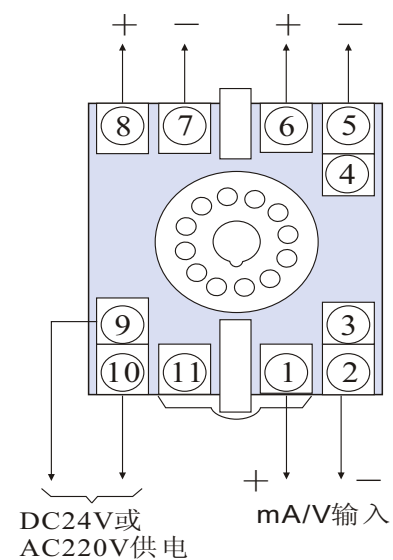
重量：主体：约100g；插座约50g

维护：在安装配线状态下主体可以更换

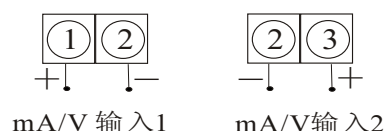
外部端子接线

A: 单路转换输入型

输出2 (1~5V) 输出1 (4~20mA)

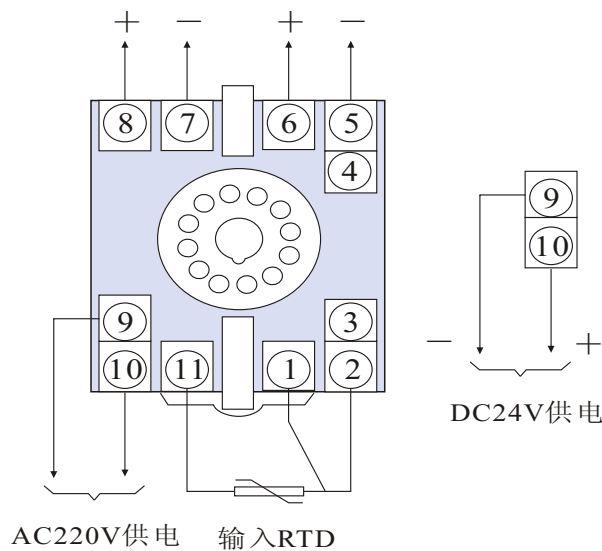


C: 双路转换输入型

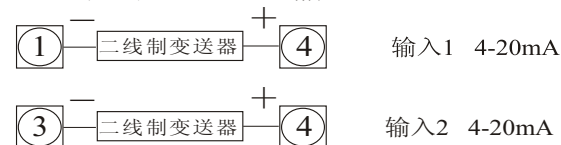


B: 单路配电器输入型

输出2 (1~5V) 输出1 (4~20mA)



D: 双路配电器输入型



注意：1、在外部应设置电源开关和熔断器。推荐使用0.5A熔断器（使用24VDC电源时用快速熔断型）。

2、在有雷电影响的场合，请安装专用避雷器。

操作说明

名称	内容	
显示器	PV1显示器	PV1窗口显示第一路输入测量值 设定状态下，PV1窗口显示参数符号
	PV2显示器 (双重含义)	一路输入：PV2显示器显示第一路输出的百分比 两路输入：PV2显示器显示第二路输入的测量值 设定状态下：PV2窗口显示设定的参数值
操作键	SET 设置键	可以确认已变更的设定值 可以按序变换参数设定模式 按住本键超过3秒后即退出参数设置状态
	▲ 增加键	使显示的闪烁位数值加一
	▼ 减少键	使显示的闪烁位数值减一
	▶ 移位键	使显示的四位数值某位闪烁。个→千→百→十→个…循环

控制参数的设定：只有全切换输入功能才能使用菜单

在仪表PV测量值显示状态下，按压SET键，仪表转入PASS密码项菜单，把显示数字减3后按压SET键，仪表进入参数设定状态,在设定参数下，PV1显示器将做为定参数符号显示器。PV2将做为设定值显示器
警告！非工程设计人员不得进入修改参数。否则，将造成仪表控制错误！

符 号	功能名称	设定范围（字）	说 明	出厂预定值
Sn-1	PV1输入类型	10~22	设定第一路输入分度号	15
d0t1	第一路小数点	0~3	设定显示量程的小数位	1
PUL1	显示第二路量程下限	-999~9900	设定第一路测量值量程的零点	0.0
PUH1	显示第一路量程上限	-900~9999	设定第一路测量值量程的满度	100.0
OU-A	第一路隔离输出	个位=1: 0~10mA; 个位=2: 4~20mA; 个位=3: 0~20mA		2
Ft-1	PV1滤波系数	0.100~0.900	不能超过0.900，否则仪表出错	0.500
1nH1	1#非标信号输入 最大值	10~100mV 10~400Ω	不能更改，否则仪表出错	100.0
1nL1	1#非标信号输入 最小值	0~9mV 0~390Ω	不能更改，否则仪表出错	0.0
Pb-1	PV1偏置值	全量程	传感器测量值与此值相加 作为PV1值	0.0
Sn-2	PV2输入类型	10~22	设定第一路输入分度号 (见本页输入类型表)	15
d0t2	第二路小数点	0~3	设定显示量程的小数位	1
PUL2	显示第二路量程下限	-999~9900	设定第二路测量值量程的零点	0.0
PUH2	显示第二路量程上限	-900~9999	设定第二路测量值量程的满度	100.0
OU-b	第二路隔离输出	个位=1: 0~10mA; 个位=2: 4~20mA; 个位=3: 0~20mA		2
Ft-2	PV2滤波系数	0.100~0.900	不能超过0.900，否则仪表出错	0.500
1nH2	2#非标信号输入 最大值	10~100mV 10~400Ω	不能更改，否则仪表出错	100.0
1nL2	2#非标信号输入 最小值	0~9mV 0~390Ω	不能更改，否则仪表出错	0.0
Pb-2	PV2偏置值	全量程	传感器测量值与此值相加 作为PV2值	0.0

注：PV输入信号类型表

代 码	类 型	测 量 范 围	代 码	类 型	测 量 范 围
10	0~5V信号	-999~9999	16	mV非标信号	0~100mV
11	1~5V信号	-999~9999	17	电阻R非标信号	0~400Ω
12	0~10V	-999~9999	19	4~20mA开方	-999~9999d
13	0~10mA	-999~9999	20	0~10mA开方	-999~9999d
14	0~20mA	-999~9999	21	1~5V开方	-999~9999d
15	4~20mA	-999~9999	22	0~5V开方	-999~9999d

型 号	代 码	说 明
HX-WP-20	□-□□-□□-□ / □ - □	HXWP20 系列变送模块
输入通道数	1 2	单路 双路
模块功能	IC DL	电流/电压/频率 配电器
输入信号	□□	参见“输入信号”
第一路输出方式	□	参见输出代码表
第二路输出方式	□	参见输出代码表
供电方式	W T	DC24V供电 AC90~265V供电（开关电源）