

XMT-320 系列

- XMT-320系列仪表可为您提供高精度的温度、压力、流量、液位控制并可直接对阀门进行控制
- 具有专家PID自整定、模糊控制功能
- 手动/自动无扰动切换
- 加热、冷却两种输出选择
- 具备外给定串级调节功能



技术规格

显示

数字显示:	测量值 (PV) 7 段红色LED数码管, 4位小数点显示 设定值 (SV) 7 段绿色LED数码管, 4位小数点显示
参数显示:	用PV、SV窗内数码管显示参数符号及参数设定值
运行显示:	用绿色LED显示主输出 (OUT) 和手动自动控制 (RUN) 用红色LED显示两路报警输出 (AL1/AL2)
显示分辨率:	依据测量范围决定 (0.001、0.01、0.1、1)
测量精度范围:	0.5级 (±0.5%FS +1 digit)

设定

设定:	通过四个功能键进行设置
设定范围:	与测量范围相同

输入

输入类型:	通过输入类型表选择多种热电偶, 热电阻 (R.T.D.), 电压 (mV, V) 或电流 (mA)
热电偶:	K、S、Wr、E、J、T、B、N
接线阻抗:	100Ω 以下
输入阻抗:	≥500 KΩ
冷端温度补偿精度:	2°C (0~50°C)
热电阻 (R.T.D.):	Pt100、Cu50 三线制
接线阻抗:	最大5Ω/线, 三线应有相同的电阻值
输入阻抗:	每线5Ω 以下
测量电流:	热电阻输入约0.25mA

电压: 0~20mV、0~60mV、0~100mV、0~1V、0.2~1V、0~5V、1~5V
输入阻抗: 0~20mV 0~1V \geq 5M Ω 0~5V \geq 500k Ω
电流: 0~10mA、0~20mA、4~20mA
输入阻抗: 0~10mA=500 Ω 0~20mA、4~20mA=250 Ω
取样周期: 0.5秒
输入数字滤波: 0~20

控制方式

自整定: 具备专家PID自整定功能, 也可以用手动来设定PID参数
调节方式: SSR驱动电压PID
4~20mA电流输出PID
单相、三相SCR过零触发PID
继电器触点PID
PID控制参数: M50: 保持参数 (0~9999) 1 $^{\circ}$ C或1 (0取消积分作用)
P: 速率参数 (0~9999) 0.01秒 $^{\circ}$ C (0.1秒定义单位)
t: 滞后时间参数 (1~9999) 秒
调节动作: 具备正反作用调节方式
控制切换周期: 约0~120秒
输出限幅: 0~105%

控制输出

SSR电压驱动PID调节
输出信号: 开关脉冲电压信号
ON时: 12V DC \pm 10% (max20mA)
OFF时: 0.6V DC 以下
电流输出PID调节
输出信号: 4~20mA 负载阻抗500 Ω 以下
单相、三相SCR过零触发PID调节
输出信号: 可触发5~500A的双向可控硅或单硅反并联模块
继电器触点PID调节
输出信号: 触点开关信号
触点容量: 22V AC / 3A 或 24V DC / 4A

手动控制

输出设定范围: 手动设定输出可为0~100%, 也可根据需要定义为实际输出值
自动/手动切换: MAN \rightarrow AUTO 时, 为无扰动切换
AUTO \rightarrow MAN 时, 保持AUTO时的输出

通讯 (可选)

信号电平: EIA标准, 与RS232C和RS485相一致。
通信系统: RS485 2线半双工多点 (BUS) 系统。
数据格式: 数据格式为11位: 1位起始位, 8位数据位, 无奇偶校验位, 2位停止位
通讯地址: 仪表地址范围为0~63
波特率: 1200、2400和4800bps
通讯距离: RS485最远可达到1200m (依据具体情况而定)
通讯代码: 采用16进制数据格式
可连接仪表数: 最多可连接64台 (依据具体情况而定)

报警规格

报警点数:	2点
报警方式:	上、下限报警及正负偏差报警
报警显示:	SV窗内报警类型符号闪烁同时报警LED (AL1/AL2) 亮
报警设定范围:	-1999~9999
报警不灵敏区:	0~200.0°C 或 0~2000
报警输出:	继电器触点
触点容量:	220V AC / 3A 或 24V DC / 4A

其它

电源:	90~265V AC (50Hz/60Hz)
使用环境温度:	环境温度0~50°C
使用环境湿度:	相对湿度≤85%
数据存储:	由EEPROM保存设定的参数
最大共模电压:	250V AC
共模抑制比:	130dB以上
串模抑制比:	50dB以上
功耗:	≤4W
外壳:	阻燃ABS
颜色:	黑
安装方法:	夹持式
安装面板厚度:	1.0~3.5mm
重量:	≤500g

输入类型表

Sn	输入类型	测量范围	Sn	输入类型	测量范围	Sn	输入类型	测量范围
00	K	-50~1300°C	08~19	备用		30	0~60mV	-1999~9999
01	S	-50~1700°C	20	Cu50	-50~150°C	31	0~1V	-1999~9999
02	Wr	0~2300°C	21	Pt100	-200~600°C	32	0.2~1V	-1999~9999
03	T	-200~350°C	22~25	备用		33	1~5V	-1999~9999
04	E	0~1000°C	26	0~80Ω	-1999~9999	34	0~5V	-1999~9999
05	J	0~1000°C	27	0~400Ω	-1999~9999	35	-20~20mV	-1999~9999
06	B	0~1800°C	28	0~20mV	-1999~9999	36	-100~100mV	-1999~9999
07	N	0~1300°C	29	0~100mV	-1999~9999	37	-5~5V	-1999~9999

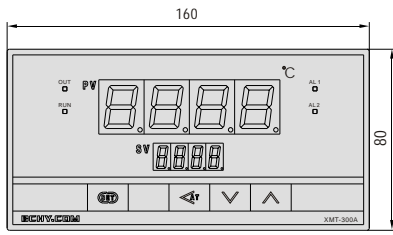
[注] XMT-300 仪表接收电流信号输入时, 输入类型要选择电压输入 (需在括号中注明电流范围), 并使用电压输入的接线端子, 厂家已将取样电阻安装在仪表内部。

例: 0~10mA 电流输入, 设置Sn=34, 仪表内已并联500Ω (2W, 1%) 取样电阻;

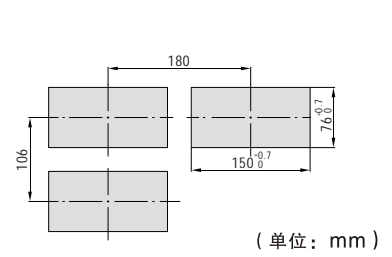
4~20mA 电流输入, 设置Sn=33, 仪表内已并联250Ω (2W, 1%) 取样电阻。

XMT-320A

°外形尺寸

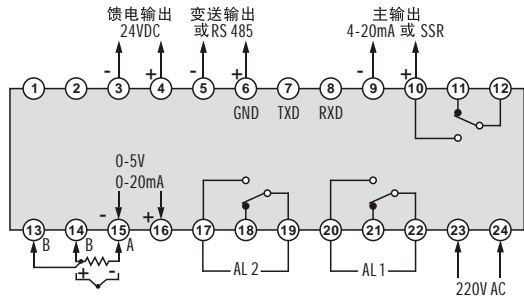


°开孔尺寸

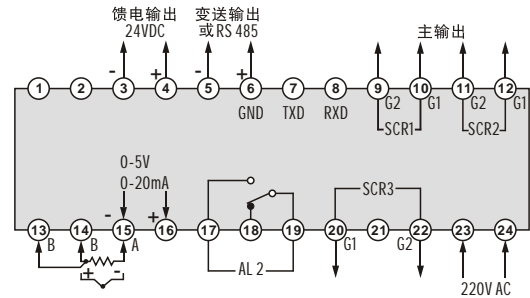


(单位: mm)

°后端子接线图 (继电器触点、电流、电压输出型)

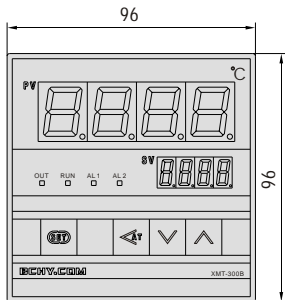


°后端子接线图 (三相可控硅调功触发型)

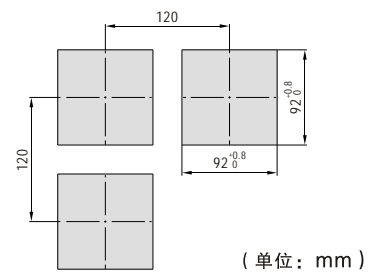


XMT-320B

°外形尺寸

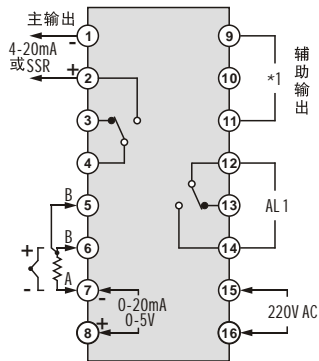


°开孔尺寸

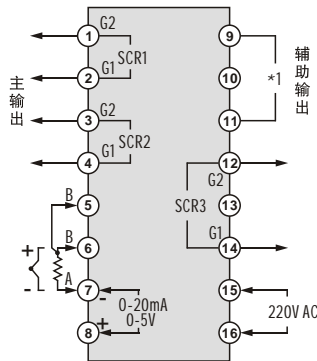


(单位: mm)

°后端子接线图
(继电器触点、电流、电压输出型)



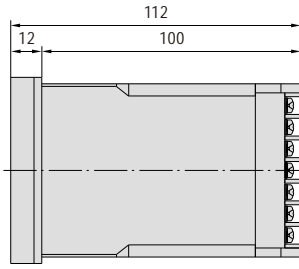
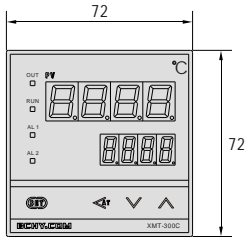
°后端子接线图
(三相可控硅调功触发型)



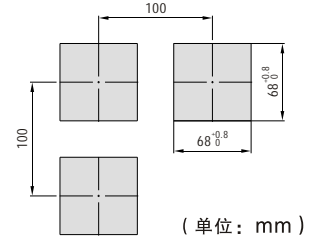
* 1 辅助输出	接线端子		
	9	10	11
RS232C	RXD	TXD	GND
RS 485		-	+
报警 (AL 2)	COM	N/C	N/O
变送输出		-	+

XMT-320C

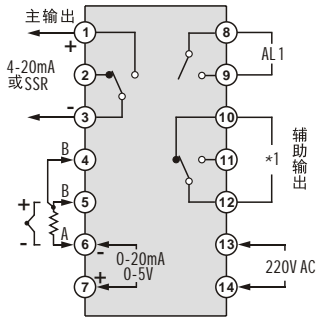
°外形尺寸



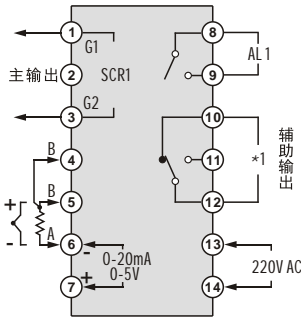
°开孔尺寸



°后端子接线图
(继电器触点、电流、电压输出型)



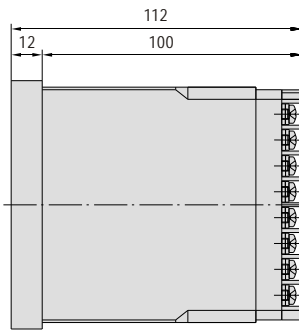
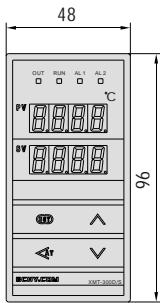
°后端子接线图
(单相可控硅调功触发型)



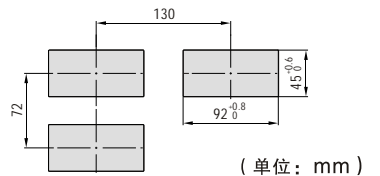
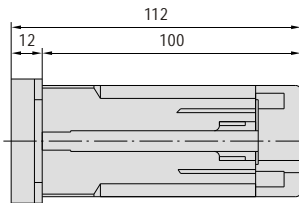
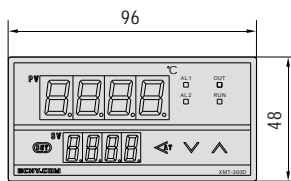
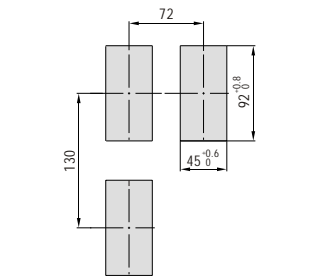
* 1 辅助输出	接线端子		
	10	11	12
RS232C	TXD	GND	RXD
RS 485	/	+	-
报警 (AL 2)	N/C	N/O	COM
变送输出	/	+	-

XMT-320D AND XMT-320D/S

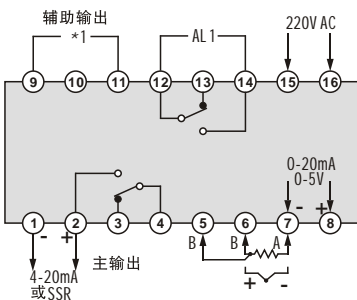
°外形尺寸



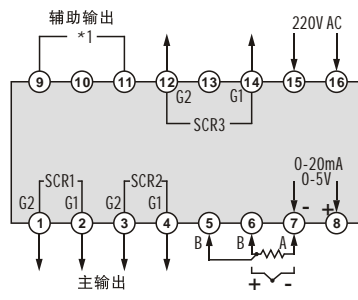
°开孔尺寸



°后端子接线图
(继电器触点、电流、电压输出型)



°后端子接线图
(三相可控硅调功触发型)



* 1 辅助输出	接线端子		
	9	10	11
RS232C	RXD	TXD	GND
RS 485	/	-	+
报警 (AL 2)	COM	N/C	N/O
变送输出	/	-	+