

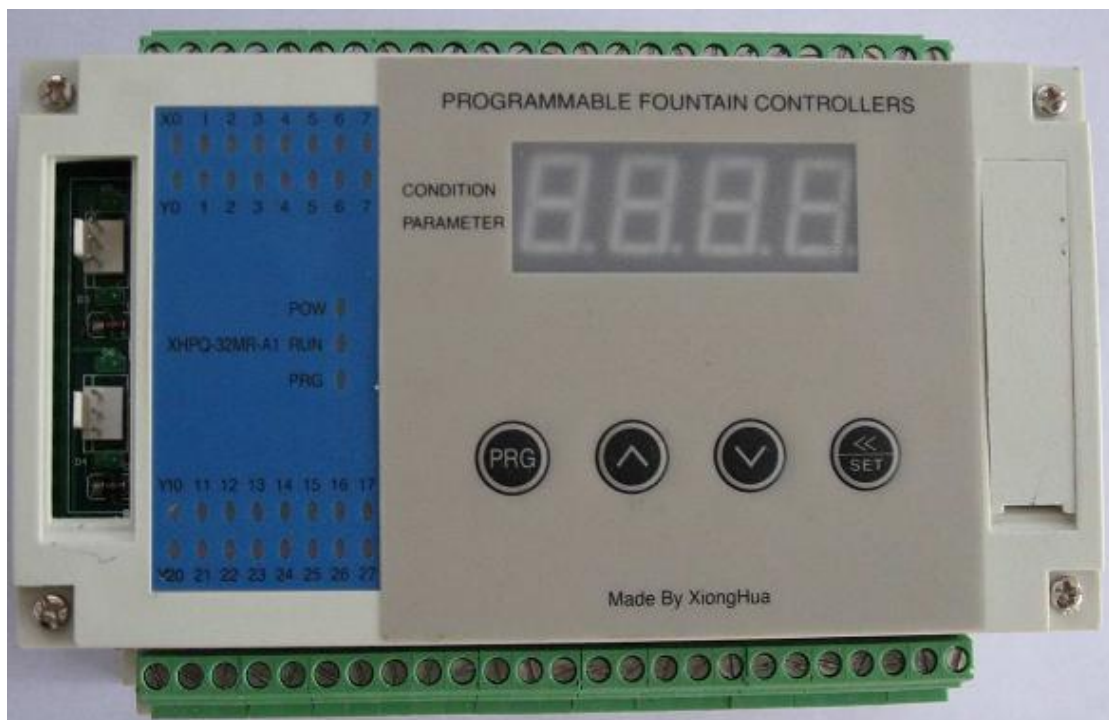
多路温度控制器说明书

一、功能概述

采用高性能单片监控芯片为核心，确保了产品测控的精确性、稳定性。是一款高精密度、高集成性的控制器。该产品可以同时配接多路传感器，可以同时对一个环境进行多重控制，或独立监测、控制多个环境的温度。产品分为4路温度控制；8路温度控制；12路温度控制。可以分别数字显示12路（最多12路）环境测量的温度值。产品带有独立的自整定模式和独立的PID参数，且具有计算机通讯功能。

二、机种构成及规格

1、面板说明

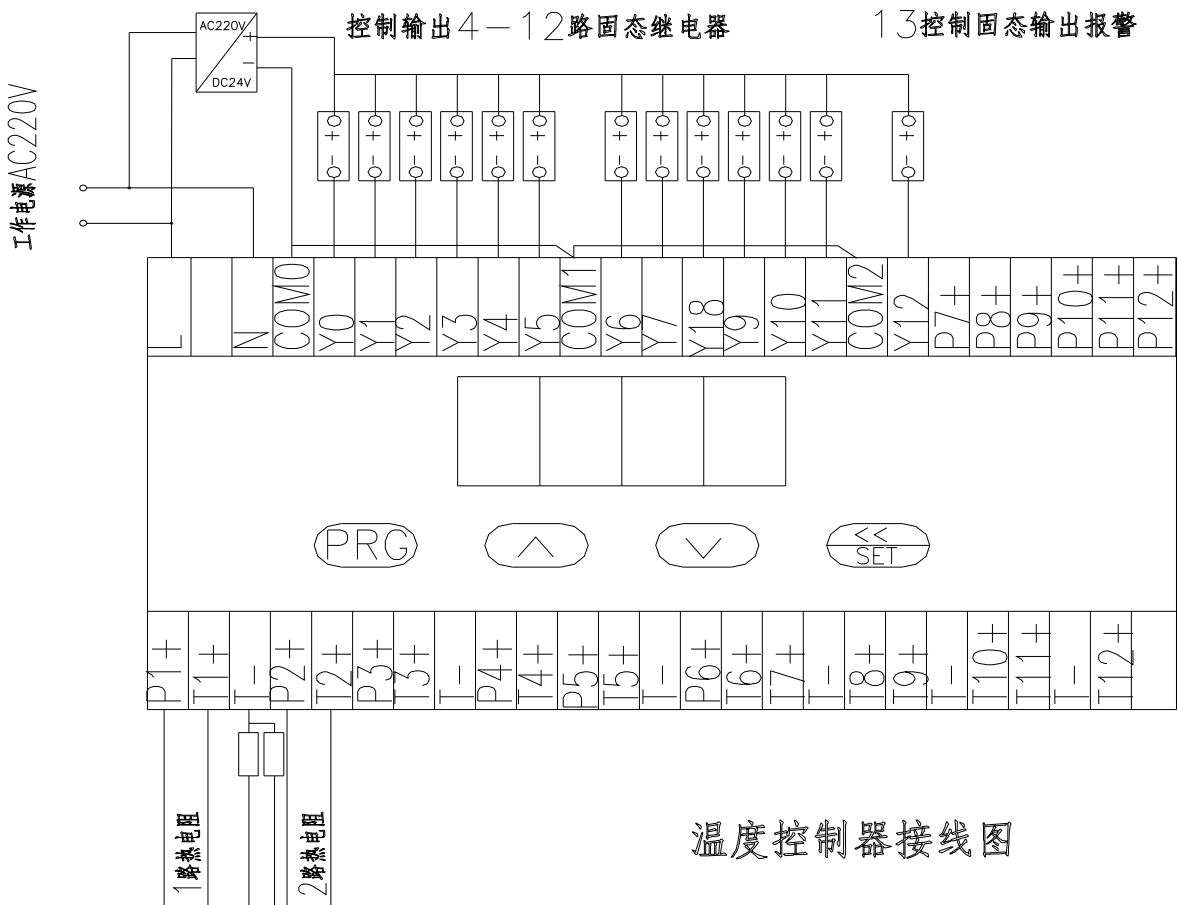


- a: 显示框（4位数字）：显示测温点温度。
- b: PRG键：设定选择。
连续按3秒：进入或退出设定模式。
- c: SET键：设置/移位键。
连续按1.5秒：进入或退出设置状态
点动按键：移动设定数据位置。
- d: 点动^和∨键（增/减）键。按一次，设定时间数据增/减“1”若按下不放，则连续增/减。

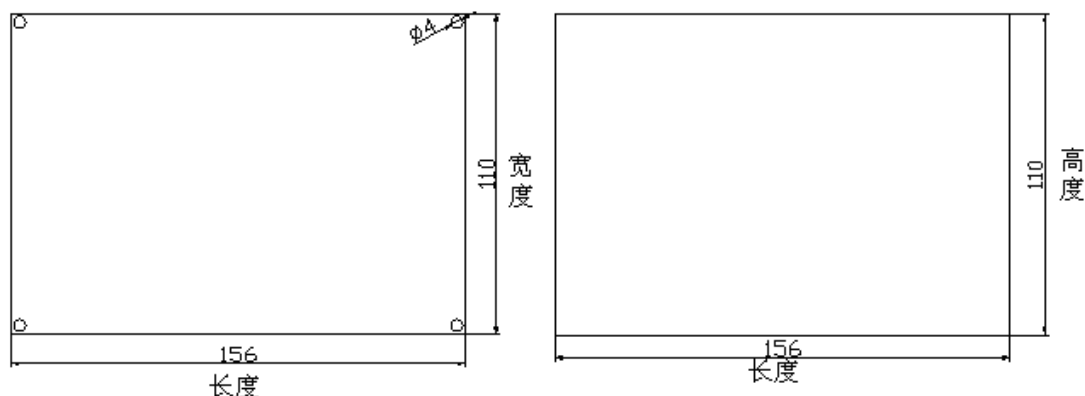
2、技术参数表

型号	四路 XHWK-4	八路 XHWK-8	十二路 XHWK-12
外形尺寸	宽 110 高 110 长 156mm		
额定电压	220VAC 50/60Hz		
显示方式	温度显示范围 0-999 度，实测值 (PV)用红色		
输入	热电阻	PT100	
控制方式	开/关		
	PID调节控制		
输出	晶体管 NPN 集电极	12VDC \pm 2V 最大 30 毫安	
通讯	RS232		
显示精度	在 SV 值基础上的 \pm 0.3%		
按键设置方式	用前面板的 PUSH 按键设置		
报警方式	数字显示超温点报警		

三、控制器接线方式



四、 控制器外形及按装尺寸



可以采用平底导轨或螺栓固定方式安装。

五、 程序设定表

程序序号	功能	设定数值	说明
Cd00	PID 自整定设定	101~112	按顺序 1-12 路分别自整定
Cd01-12	1-12 路温度设定	0-999.9 度	按顺序分别设定温度
Cd13	温度超偏差	5.0 度	超过 5 度报警
Cd14	Pid 工作范围	30.0	范围外输出为 100%
Cd15	温度超偏差停机	2.0 度	
Cd16			
Cd17	积分范围	10.0 度	
Cd20	开机 PID	0-100	输出功率设定
Cd21	显示最小值	0	0-11 显示实际温度
Cd22	显示最大值	23	12-23 显示设定温度
Cd23	循环显示时间	3.0 秒	循环显示 12 路温度
Cd24	温度显示方式	0 带一位小数 1 不带小数	
Cd27	比例系数	36	群体修改比例系数 Cd0=5
Cd28	积分时间	80s	群体修改积分时间 Cd0=5
Cd29	微分时间	10s	群体修改微分时间 Cd0=5
Cd31-Cd66	PID 使用		
Cd31	比例系数 1	36	
Cd32	积分时间 1	80s	
Cd33	微分时间 1	10s	
Cd34	比例系数 2	36	
Cd35	积分时间 2	80s	
Cd36	微分时间 2	10s	
Cd37	比例系数 3	36	
Cd38	积分时间 3	80s	
Cd39	微分时间 3	10s	

Cd40	比例系数 4	36	
Cd41	积分时间 4	80s	
Cd42	微分时间 4	10s	
Cd43	比例系数 5	36	
Cd44	积分时间 5	80s	
Cd45	微分时间 5	10s	
Cd46	比例系数 6	36	
Cd47	积分时间 6	80s	
Cd48	微分时间 6	10s	
Cd49	比例系数 7	36	
Cd50	积分时间 7	80s	
Cd51	微分时间 7	10s	
Cd52	比例系数 8	36	
Cd53	积分时间 8	80s	
Cd54	微分时间 8	10s	
Cd55	比例系数 9	36	
Cd56	积分时间 9	80s	
Cd57	微分时间 9	10s	
Cd58	比例系数 10	36	
Cd59	积分时间 10	80s	
Cd60	微分时间 10	10s	
Cd61	比例系数 11	36	
Cd62	积分时间 11	80s	
Cd63	微分时间 11	10s	
Cd64	比例系数 12	36	
Cd65	积分时间 12	80s	
Cd66	微分时间 12	10s	
Cd71-82	1-12 工作方式	0	0--pid, 1 开关
Cd 83	上限偏差	2.0	(开关停止)
Cd 84	下限偏差	2.0	(开关工作)

六、故障报警：

CD13 温度超偏差功能，温度控制器输出端 Y12 报警输出。
不使用的那一路温度需设成 0 时。