

AI-708 P/808 P 型人工智能程序控制器型谱表

AI-□□		□ □ □ □ □		说 明
型 号	AI-708P			具有位式控制、AI 智能调节、报警、变送、通讯等功能，具有50段程序控制功能
	AI-808P			在 AI—708P 基础上增加手/自动切换、手动自动功能
外形尺寸	A			面板尺寸：96 96mm（带20线光柱带段号窗口） 插入深度100mm
	B			面板尺寸：160 80mm（横式带20线光柱带段号窗口） 插入深度100mm
	C			面板尺寸：80 160mm（竖式带20线光柱带段号窗口） 插入深度100mm
	D			面板尺寸：72 72mm 插入深度100mm
	E			面板尺寸：48 96mm（竖式） 插入深度100mm
	F			面板尺寸：96 48mm（横式） 插入深度100mm
主输出 (OUT)	X			光电隔离的线性电流输出模块（可编程0~10mA、4~20mA 等）
	X4			自带隔离电源的光电隔离的线性输出模块（不占用仪表内部隔离电源）
	G			固态继电器驱动电压输出模块（DC12V/30mA）
	L2/L4			继电器触点开关（压敏电阻吸收）输出模块（250VAC/1A（2A），30VDC/1A（2A））
	K1			单路可控硅过零触发输出模块（可触发5~500A 的双向或二个单向反并联的可控硅）
主输出 (OUT)	K2			双路可控硅过零触发输出模块（可用于三相电路）
	W1/W2			可控硅无触点常开式（W2常闭式）输出模块（100~240VAC/0.2A）
	K5			单相可控硅移相触发输出模块（可用于220V~380VAC）
	X+NJK3			三相可控硅移相触发
报警一 (A11)	L			继电器触点开关（压敏电阻吸收）输出模块（250VAC/1A，30VAC/1A）
	K1			单路可控硅过零触发输出模块（可触发5~500A 的双向或二个单向反并联的可控硅）
	W1/W2			可控硅无触点常开式（W2常闭式）输出模块（100~240VAC/0.2A）
报警二 (AL2)	L			继电器触点开关（压敏电阻吸收）输出模块（250VAC/1A，30VDC/1A）
	W1/W2			可控硅无触点常开式（W2常闭式）输出模块（100~240VAC/0.2A）
通讯功能 (COMM)	S			光电隔离 RS485通讯接口模块
	S4			自带隔离电源的光电隔离 RS485通讯接口模块（不占用仪表内部隔离电源）
	V24			隔离的24VDC/50mA 电压输出，可供变送器使用
	X			光电隔离的线性电流输出模块（可编程0~10mA、4~20mA 等）
	X4			自带隔离电源的光电隔离的线性输出模块（不占用仪表内部隔离电源）
辅助接口 (AUX)	L			继电器触点开关（压敏电阻吸收）输出模块（250VAC/1A，30VDC/1A）
	V24			隔离的24VDC/50mA 电压输出，可供变送器使用
	V5			非隔离的5V 直流电压输出，可供阀位反馈电位器使用
	12			开关量输入接口

AI-808 P 型人工智能程序控制器

概述 ● 本系列仪表采用了国际先进技术，输入采用数字校正系统，内置常用的热电偶和热电阻非线性校正表格，测量精度高。

- 本系列仪表具备100~240VAC 输入开关电源及多种外形尺寸。
- 本系列仪表采用先进的专家 PID 智能调节算法。控制精度稳定，无超调，具备自定(AT)功能。
- 本系列仪表具有输入功能全通用，输出功能模块化，可通过更换不同功能的模块来实现各种控制方式和丰富的输出功能，以适用于各种使用场合。
- 本系列仪表具有50段程序控制功能，并具备停电处理、测量值启动、准备功能等多种选择功能。
- 本系列仪表具有通讯功能，通过计算机可实现对仪表的各项操作及控制。
- 本系列仪表新增了线性电流输入规格。
- 本系列仪表为8.02版本号。

技术规格

- 输入规格：

热电偶：K、S、R、T、E、J、B、N、Wre325等。

热电阻：Pt100、Cu50、Cu100等

电 阻：0~80Ω、0~400Ω等

电 压：0~20mV、0~100mV、0~1V、0~5V、1~5V 等

电 流：0~20mA、4~20mA 等

- 测量范围：

热电偶：K(-50~+1300℃)、S(-50~+1700℃)、R(-50~+1650℃)、T(-200~+350℃)、E(0~+800℃)、J(0~+1000℃)、B(0~+1800℃)、N(0~+1300℃)、Wre325(0~2300℃)、Pt100(-200~+600℃)、Cu50(-50~+150℃)、Cu100(-50~+150℃)、

线性输入：-1999~+9999由用户定义

- 测量精度：0.2级(电压、电流、热电阻及热电偶输入且采用铜电阻补偿或冰点补偿冷端时)

0.2%FS 2.0℃ (热电偶输入且采用仪表内部元件测温补偿冷端时)

注：仪表对 B 分度号热电偶在0~600℃范围时可进行测量，但测量精度无法达到0.2级，在600~1800℃范围可保证0.2级测量精度。

- 响应时间：≤0.5秒

- 报警功能：上限、下限、正偏差、负偏差等4种方式。

- 报警输出：继电器触点开关输出(常开+常闭)，触点容量220VAC 或30VDC / 1A 或2A。

- 控制输出规格：继电器触点开关输出(常开+常闭)：220VAC / 1A 或2A。 30VDC / 1A 或2A

可控硅无触点开关输出(常开或常闭)：100~240VAC / 0.2秒(持续)，2A(20mS 瞬时，重复周期大于5s)

固态继电器 SSR 驱动电压：12VDC / 30mA

可控硅触发输出：可触发单相相过零触发或单相移相触发(可触发5~500A 的双向可控硅，2个单向可控硅反并联连接或可控硅功率模块。

电流输出：0~10mA，4~20mA，0~20mA 可定义

- 变送输出：0~10mA，4~20mA。0~20mA 可定义

- 配电输出：24VDC 电压，最大输出电流50mA，可供无源变送器用。

- 温度补偿：0~50℃温度自动补偿

- 环境温度：0~50℃

- 电 源：100~240VAC(50Hz / 60Hz)开关电源、24VDC 2V

- 功 耗：≤5W

- 面板尺寸：96*96 mm

- 开孔尺寸：92 *92 mm

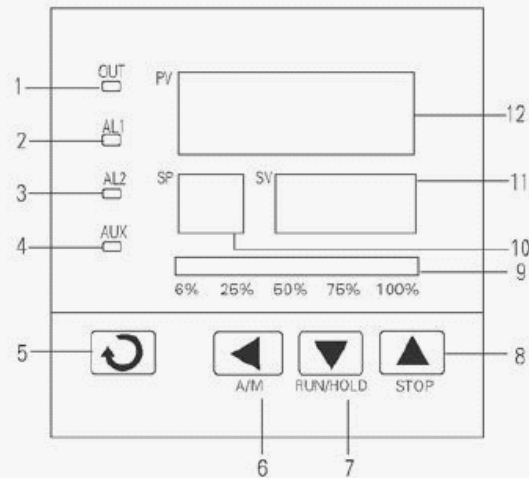
程序功能说明

AI—808P 程序型仪表用于需要按某曲线规律自动改变给定值进行控制的场合。它具有强大的编程及操作能力。它具备50段程序编排功能，可设置任意大小的给定值升、降斜率；具有跳转、运行、暂停及停止等可编程/可操作命令。可在程序控制运行中修改程序；具备二路事件输出功能。可通过报警输出控制其他设备连锁动作，进一步提高设备自动化能力；可通过安装外部开关执行程序运行/暂停/停止等操作，以实现连锁、同步启动运行等方便操作；具有停电处理模式、测量值启动功能及准备功能。

仪表面板、操作、PID 控制说明

面板显示

- 1、OUT 输出指示灯
- 2、AL1 报警指示灯
- 3、AL2 报警指示灯
- 4、AUX 位置动作指示灯
- 5、操作确认键(兼参数设置进入、给定值/输出值切换)
- 6、移位键(兼自动/手动切换及程序设置进入)
- 7、减键(兼程序运行暂停切换)
- 8、加键(兼程序停止操作)
- 9、光柱(指示测量值/输出值)
- 10、显示程序的段号
- 11、显示设定值(在设定状态下显示参数数值)
- 12、显示设定值(在设定状态下显示参数代码)



无锡市佳特仪表有限公司

地 址：无锡市蠡溪路 118 号

邮 编： 214072

电 话：0510-85133998

传 真：0510-85133998

技术支持：13921175803

智能巡检仪

一、主要功能

- 各通道信号智能输入，可独立设置输入类型；
- 软件校准，零点自动补偿，性能稳定可靠；
- 各通道可各自任意设置测量及报警范围；
- 实现全部 16 通道的面板指示灯报警，可共用报警开关输出，也可实现各通道分别报警输出（需要配报警盒）；
- 符合国际标准的 MODBUS 通讯协议。



二、技术指标

通用的技术指标请参照本手册中的《数显仪表通用技术指标》。

三、选型方法

型		号							说 明	
WXJT-2	×	×	×	×	×	×	×	×	智能巡检仪	
输入通道	B								8 通道	
	S								16 通道	
输入信号	M								智能万用混合输入	
	V								电压	
	I								电流	
	R								热电阻	
	T								热电偶	
变送输出	0								无输出	
	1								4-20mA	
	2								1-5V	
	3								0-10mA	
	4								0-5V	
	5								0-10V	
报警方式	0								无报警	
	1								上、下限统一报警接点输出	
	2								8 通道单限分别报警（只有上限或下限）	
	3								8 通道双限分别报警（有上限和下限）	
	4								16 通道单限分别报警（只有上限或下限）	
分别报警盒供电方式									缺省为开关电源 AC220V	
	E								直流 DC24V	
通讯功能									缺省为无通讯功能	
	T1								RS485 通讯功能（MODBUS）	
	T2								RS232 通讯功能	
供电方式							K		缺省为开关电源 AC220V	
							A		线性电源 AC220V	
							D		直流 DC24V	
外形尺寸（宽×高×深）								0	160mm×80mm×94mm 横式	