

产品简介

单回路智能数字/光柱显示控制仪采用先进的微处理器进行智能控制，适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制，并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性矫正测量。

采用最新无跳线技术，使输入端口具备单通道和万能信号输入功能，只需要通过仪表菜单的简单选定，即可实现多种输入信号（各种热电偶、热电阻、标准电压/标准电流信号）之间的轻松切换，提高了仪表的通用性和可靠性。

采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示（比例显示），使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输入输出回路均采用光电隔离，抗干扰能力强。可带串行通讯接口，可与各种带串行接口的设备进行双向通信，组成网络控制系统。

具备多种标准外形尺寸，能适用各种测量控制场合。整机采用卡式结构，安装十分简便。

技术参数

◆输入信号

模 拟 量 热电偶：标准热电偶-B、S、K、E、J、T、N、R、WRe3~25等
电阻：标准热电阻-Pt100、Cu50、Cu100远传压力电阻-30~350Ω等
电流：0~10mA、0~20mA、4mA~20mA等（输入电阻≤250Ω）
电压：0~5V、1V~5V、mV等（输入阻抗≥250KΩ）

脉 冲 量 波形：矩形波、正弦波、三角波
幅度：大于4V（或根据用户要求设定）
范围：0~5KHz（或根据用户要求设定）

◆输出信号

模拟量输出 DC 4mA~20mA(负载电阻≤500Ω) DC 0~10mA(负载电阻≤750Ω)
DC 1V~5V(负载电阻≥250KΩ) DC 0~5V(负载电阻≥250KΩ)

开关量输出 继电器控制输出-NO/OFF（带回差）；
触点容量：AC 220V/3A;DC 24V/5A（阻性负载）
可控硅控制输出-SCR（过零触发脉冲）输出；AC 400V/0.5A
固态继电器输出-SCR（固态继电器控制信号）输出；DC 5V~24V/30mA
双向可控硅输出-SOT（可控硅输出）；AC 600V/16A

通 讯 输 出 标准串行双向通讯接口；
通讯方式：RS-232C, RS-485
波特率-300bps~9600bps（内部自由设定）

馈 电 输 出 DC 24V，负载≤30mA

◆特性

测 量 精 度 ±0.2%FS ±字或±0.5%FS ±1字

分 辨 率 ±1字

显 示 范 围 数字：-1999~9999 光柱：0~100%

显 示 方 式 四位高亮度LED数码显示 发光二极管工作状态显示
单屏数码显示 单屏数码+单光柱显示



控制方式 可选择上限、下限或上上限、下下限控制，带有常开常闭输出

控制设定值 控制设定值和回差值全量程内自由设定

温度补偿 0~50℃温度自动补偿

参数设定 面板轻触式按键数字设定

参数设定值断电后永久保存

参数设定值密码锁定

保护方式 热电偶/热电阻输入断线报警 继电器输出状态LED显示

输入超/欠量程报警 电源欠压自动复位

工作异常自动复位

◆使用环境

环境温度 0~50℃

相对湿度 ≤85%RH 避免强腐蚀性气体

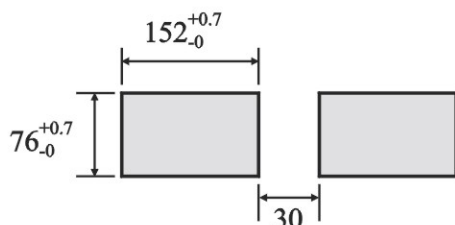
供电电压 常规型 AC 220V⁺¹⁰₋₁₅% (50Hz±2Hz, 线性电源)

特殊型 AC 90V~265V (开关电源) DC 24V±2V (开关电源)

功 耗 ≤6W (AC 220V 线性电源) ≤4W (AC 90V~265V (开关电源))

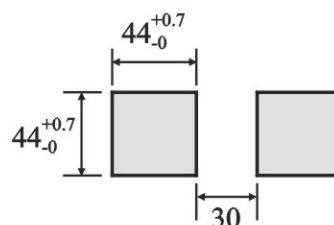
≤4W (DC 24V 开关电源)

仪表外形尺寸及开孔尺寸



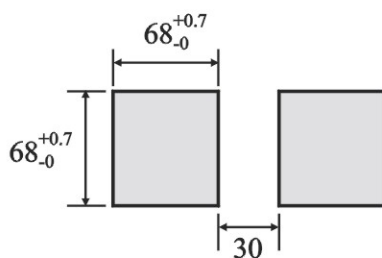
外形尺寸: 160X80X100mm

开孔尺寸: 152^{+0.7}₀ X76^{+0.7}₀ mm



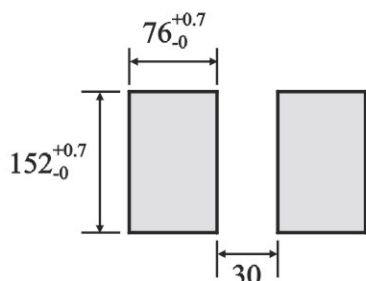
外形尺寸: 48X48X110mm

开孔尺寸: 44^{+0.7}₀ X44^{+0.7}₀ mm



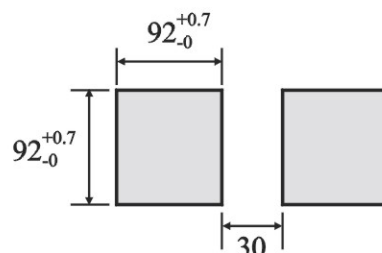
外形尺寸: 72X72X110mm

开孔尺寸: 68^{+0.7}₀ X68^{+0.7}₀ mm



外形尺寸: 80X160X100mm

开孔尺寸: 76^{+0.7}₀ X152^{+0.7}₀ mm



外形尺寸: 96X96X110mm

开孔尺寸: 92^{+0.7}₀ X92^{+0.7}₀ mm

选型说明

型 号	代 码		说 明							
XWP-			新系列							
外形特征	C		横式单屏显示							
	S		竖式单屏显示							
	TX		横式单屏单光柱显示							
	T		竖式单屏单光柱显示							
外形尺寸	1		48X48mm							
	4		96X48mm(横式) 48X96mm(竖式)							
	7		72X72mm							
	8		160X80mm(横式) 80X160mm(竖式)							
	9		96X96mm							
控制作用	01		测量显示							
	03		测量显示带上、下限控制/报警							
	04		测量显示带四限控制/报警							
通讯方式	0		无通讯接口							
	2		RS-232C通讯接口							
	8		RS-485通讯接口							
输出方式	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	无输出	继电器	4~20 mA	0~10 mA	1~5V	0~5V	SCR	SOT	特殊规格	SSR
输入类型	23: 可切换输入									
第一报警方式	N		无控制/报警(可省略)							
	H		上限控制/报警(四限控制/报警为2H)							
	L		下限控制/报警(四限控制/报警为2L)							
第二报警方式	N		无控制/报警(可省略)							
	H		上限控制/报警(四限控制/报警为2H)							
	L		下限控制/报警(四限控制/报警为2L)							
馈电输出		P	DC24V馈电输出							
供电方式		W	DC24V供电							
		T	AC90~265V开关电源供电							
			AC220V线性电源供电(可省略)							

注：光柱显示功能仪表仅160X80（横式）、80X160（竖式）提供。

以上型谱表中，各种型号仪表外形均可实现上述所有功能，因接线端子有限，订货时可参考接线图。特殊订货，参见随机接线图。（仪表接线以随机接线图为准）