

产品图片



概述

CX600系列智能数字/光柱显示控制仪表是采用模块化结构方案,结构简单,操作方便.该表集成显示、控制、变送、通讯等功能,具备万能信号输入功能(标准电流、标准电压、热电偶、热电阻等信号),同时提供多种输出功能及方式,可显示、控制压力、液位、温度、PH值等物理量。

具备多种显示方式(数字,光柱,横式,竖式等),多种外形尺寸供用户选择。

产品广泛应用于市政工程、楼宇自控、机电设备、石油、化工、电力、轻工、制药、航天、自动控制等行业。

产品特点

- 双屏LED数码显示,具备多种外形尺寸供用户选择
- 具备万能信号输入功能,可任意选择信号输入类型
- 具备上下限报警功能,带LED报警灯指示
- 输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术
- 支持RS485通讯接口,采用标准的MODBUS RTU通讯协议
- 具备多种外形尺寸及样式供用户选择

产品应用

- 液位/压力/温度显示与控制
- 楼宇自控、恒压供水显示与控制
- 工业过程检测与控制
- 食品、制药、啤酒、饮料制造设备
- 热电机组、轻工、机械、冶金
- 设备自动化、自动控制和检测系统
- 石化、环保、空气压缩、机车制动系统
- 船舶设备、多用途运载车及移动液压设备

技术参数

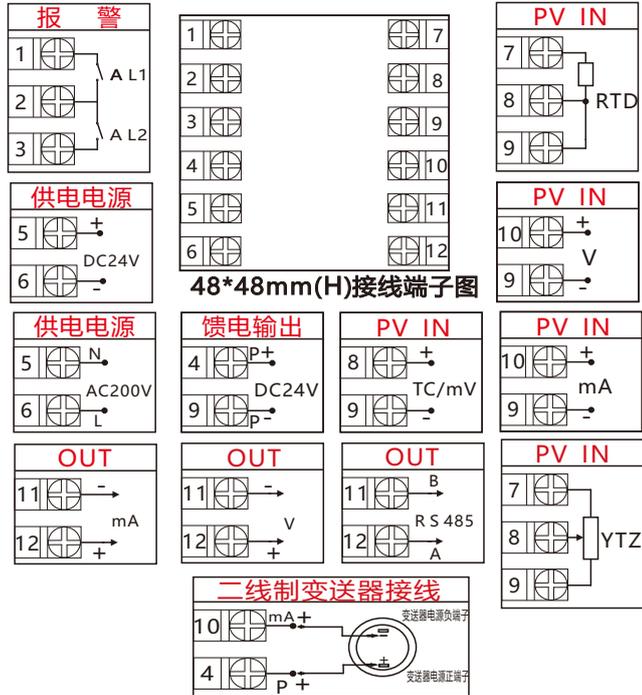
- 1、显示范围:-1999~9999字。
- 2、显示方式:-1999~9999数字测量值显示,-1999~9999数字测量值显示/报警值显示;光柱百分比显示,光柱控制/报警值显示。
- 3、测量精度: $\pm 0.5\%FS$; $\pm 0.2\%FS$; $\pm 0.1\%FS$; (客户可选)。
- 4、分辨率: ± 1 字。
- 5、报警方式:1~4个报警点控制输出,LED显示,带回差,可自由设定。
- 6、报警精度: ± 1 字。
- 7、输入信号:万能输入。
热电偶: K、E、S、B、J、T、R;冷端温度自动补偿范围 $0\sim 50^{\circ}C$ 。
热电阻: PT100CU100CU50BA2BA1,引线电阻补偿范围 $\leq 15\Omega$ 。
直流电压: $0\sim 20mV$ 、 $0\sim 40mV$ 、 $0\sim 100mV$ 、 $0\sim 5V$ 、 $1\sim 5V$ 、 $0\sim 5V$ 开方、 $1\sim 5V$ 开方。
直流电流: $0\sim 10mA$ 、 $4\sim 20mA$ 、 $0\sim 20mA$ 、 $0\sim 10mA$ 开方、 $4\sim 20mA$ 开方。
输入阻抗: 电压信号 $R_i \geq 500K\Omega$ 。
- 8、输出信号:
电流信号: DC4-20mA,负载电阻 $R \leq 600\Omega$; DC0-10mA,负载电阻 $R \leq 1.2K\Omega$; DC4-20mA,负载电阻 $R \leq 600\Omega$;
电压信号: DC 0-5V, DC 1-5V负载电阻 $R \geq 250K\Omega$; DC 0-10V,负载电阻 $R \geq 4K\Omega$ 。
报警输出: ALM继电器控制输出-继电器ON/OFF带回差,触点容量AC220V/2A(大),DC24V/2A(大,阻性负载); AC220V/0.5A(小),DC24V/0.5A(小,阻性负载)。
通讯输出: 通讯接口-标准串行双向通讯接口:RS485二线制,通讯距离 ≤ 1000 米; RS232三线制,通讯距离 ≤ 15 米。通讯协议: 标准MODBUS RTU协议,1位起始,8位数据位,1位停止位,无奇偶校验。
配电输出: DC 24V $\pm 1V$,负载电流 $\leq 30mA$ 。
- 9、供电电源: AC100~240V,50/60Hz;
- 10、环境温/湿度:温度-10~50 $^{\circ}C$;湿度10~90%RH。
- 11、工作温度: -30~85 $^{\circ}C$ 。
- 12、温度漂移: $\leq 0.01\%FS/^{\circ}C$ (典型值约50ppm/ $^{\circ}C$);
- 13、采样周期: 单路500ms。
- 14、耐压/绝缘强度: 耐压: 输入/输出/电源/通讯之间(1000V.AC/MIN); 输入/输出/电源/通讯之间 $\geq 100\Omega$ 。
- 15、电磁兼容: IEC61000-4-4(电快速瞬变脉冲群), $\pm 4KV/5KHZ$; IEC61000-4-5(雷击浪涌), 共模4KV,差模2KV。
- 16、设定方式: 面板轻触式按键数字设定,设定值断电永久保存。
- 17、保护方式: 输入回路断线、输入信号超/欠量程报警。

外型尺寸及开孔尺寸 (单位mm)

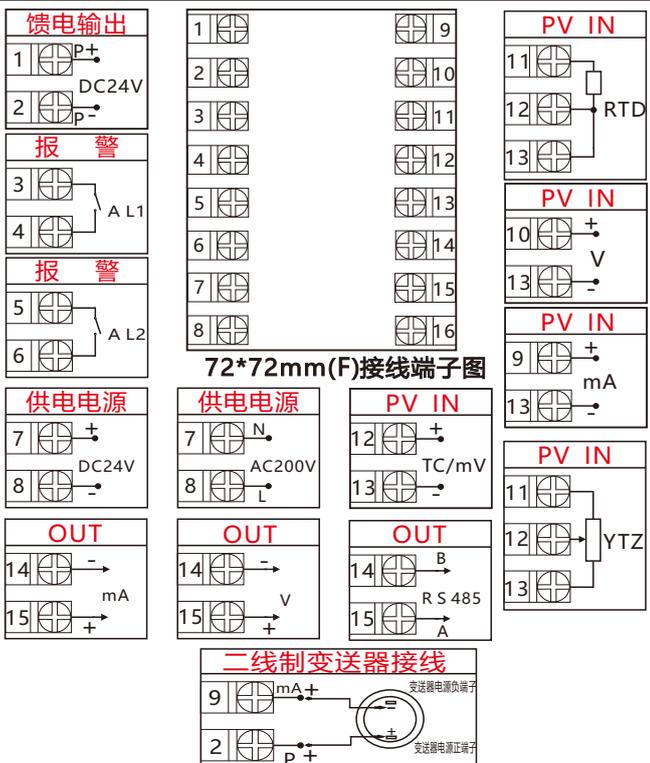
外形尺寸/代码	开孔尺寸	外形尺寸/代码	开孔尺寸
160*80mm(横式) /A	152*76mm	48*96mm(竖式) /E	45*92mm
80*160mm(竖式) /B	76*152mm	72*72mm(方式) /F	68*68mm
96*96mm(方式) /C	92*92mm	48*48mm(方式) /H	45*45mm
96*48mm(横式) /D	92*45mm		

接线图

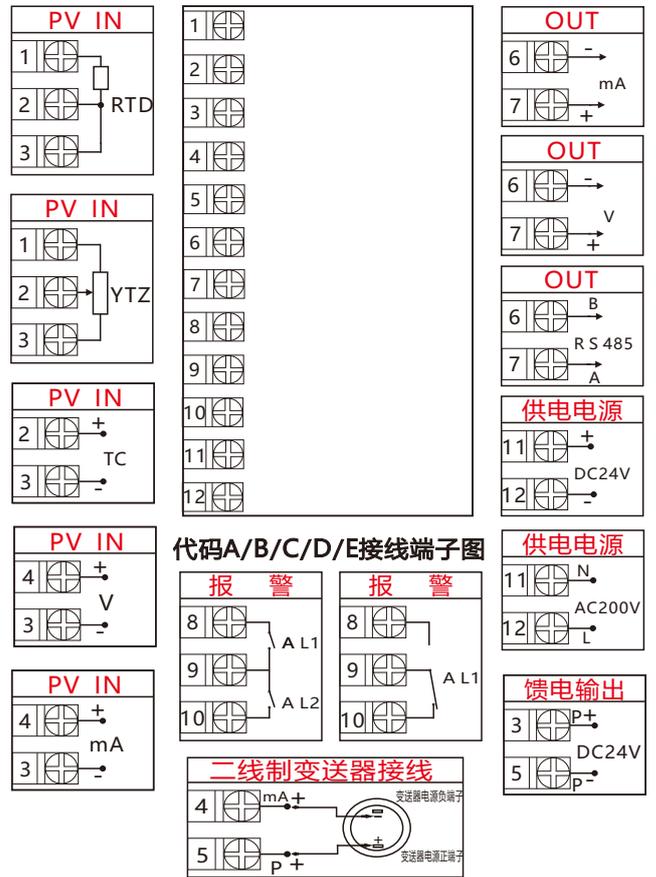
48*48mm接线图



72*72mm接线图



160*80mm/80*160mm/96*96mm/96*48mm/48*96mm接线图



注：上述接线图中在同一组端子标有不同功能，只能选择其中一种功能。如RS485通讯功能和变送器输出功能在同一组OUT接线端子上，只能选择一种。

接输入信号类型代码表

分度号Pn	信号类型	测量范围
0	热电偶B	400~1800°C
1	热电偶S	0~1600°C
2	热电偶K	0~1300°C
3	热电偶E	0~1000°C
4	热电偶T	-200.0~400.0°C
5	热电偶J	0~1200°C
6	热电偶R	0~1600°C
7	热电偶N	0~1300°C
8	热电偶F2	700~2000°C
9	热电偶Wre3-25	0~2300°C
10	热电偶Wre5-26	0~2300°C
11	热电阻Cu50	-50.0~150.0°C
12	热电阻Cu53	-50.0~150.0°C
13	热电阻Cu100	-50.0~150.0°C
14	热电阻Pt100	-200.0~650.0°C
15	热电阻BA1	-200.0~600.0°C
16	热电阻BA2	-200.0~600.0°C
17	0~500Ω线性电阻	-1999~9999
18	0~350Ω远传电阻	-1999~9999
19	30~350Ω远传电阻	-1999~9999
20	0~20mV	-1999~9999
21	0~40mV	-1999~9999
22	0~100mV	-1999~9999
23	内部保留	
24	内部保留	
25	0~20mA	-1999~9999
26	0~10mA	-1999~9999
27	4~20mA	-1999~9999
28	0~5V	-1999~9999
29	1~5V	-1999~9999
30	内部保留	
31	0~10V	-1999~9999
32	0~10mA开方	-1999~9999
33	4~20mA开方	-1999~9999
34	0~5V开方	-1999~9999
35	1~5V开方	-1999~9999
55	全切换	

CX 600		-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
显示方式															
数字式	S														
光柱式	G														
数字+光柱式	D														
外形尺寸(宽×高×深)															
48×48×110mm (方式)	F48														
72×72×110mm (方式)	F72														
96×48×110mm (横式)	H96														
48×96×110mm (竖式)	S96														
96×96×110mm (方式)	F96														
160×80×110mm (横式)	H16														
80×160×110mm (竖式)	S16														
通讯方式															
无通讯														A	
RS-232通讯														Q	
RS-485通讯														R	
输出方式															
无输出															0
4-20mA															1
0-10mA															2
0-20mA															3
1-5V DC															4
0-5V DC															5
0-10V DC															6
用户需求															C1
输入类型															
全切换输入 (输入类型代码参见输入类型代码表)															Q
报警数量															
无报警															0
1路报警输出															1
2路报警输出															2
3路报警输出															3
4路报警输出															4
馈电输出															
无馈电输出															0
1路DC24V馈电输出															P
供电电源															
AC 100~240V															A
DC 20~29V															D
特殊要求															
用户其它需求,订货时给予说明															

注：用户需求的选项代码，以客户的实际参数要求为准，具体请咨询
选型举例：CX600-S-H96-A-1-Q-2-P-A