

概述:

XGTH-510、XGTA-810和XMTA-810 显示控制仪是在本公司原光柱指示数字显示调节报警仪基础上改进的智能型显示控制仪表，集数字测量显示和模拟测量显示于一体，采用数码LED准确地显示实时测量值，同时采用高精度100线光柱清晰直观地模拟实时测量范围。仪表采用微处理器进行数学运算，可用于各种温度、压力、液位等的测量控制。采用无跳线技术，可切换输入多种分度号，更改输入分度号时不用更改跳线或开关，只需设定仪表的分度号及相关参数，即可在线完成输入分度号的更改。还可根据用户要求提供通信接口(如RS-485等)，与各种带输入输出的设备进行通信，构成智能管理系统。



产品特点:

- 专用的集成仪表芯片，具备更为可靠的抗干扰性及稳定性
- 信号输入，通过菜单设置即可配接常用热工信号
- 可在线修改显示量程、变送输出范围、报警值及报警方式
- 软、硬件结合的抗干扰模式，有效抑制现场干扰信号
- 数字化校准技术，无电位器等可调部件
- 热电偶冷端温度及热电阻引线电阻自动补偿
- 可对外接的二、三线制变送器提供配电功能
- 具备光电隔离的变送输出功能
- 具备光柱模拟显示功能
- 具备RS-232或RS-485通信功能，与上位机连接可构成数据采集系统及控制系统
- 具备六个继电器报警(该功能仪表需单独订购)

仪表外形尺寸及开孔尺寸:

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

主要技术参数:

输入信号: 热电偶: 标准热电偶——B、S、K、E、J、T、WR等

电阻: 标准热电阻——Pt10、Pt100、Cu50等; 远传压力电阻30~350Ω

电流: 0~10mA(输入阻抗≤500Ω)、4~20mA、0~20mA(输入阻抗≤250Ω)

电压: 0~5V、1~5V等(输入阻抗≥250kΩ); 各种mV信号(输入阻抗≥10 MΩ)

显示方式: -1999~9999测量及设定值显示; 0~100%测量值光柱显示, 发光二极管工作状态显示

示值最大允许误差: ±0.2%FS±1字节或±0.5%FS±1字节, 光柱显示误差为±1%FS

输出信号: 模拟量输出: DC 0~10mA(负载≤750Ω)或DC 4~20mA(负载能力≤500Ω),

DC 0~5V(输出能力≤250Ω)或DC 1~5V(输出能力≤250Ω)

开关量输出: 继电器控制输出: 继电器ON/OFF带回差

触点容量: 220VAC /0.6A (小); 24V DC /0.6A (小)

220VAC /3A (大); 24V DC /3A (大)

可控硅控制输出: SCR(可控硅过零触发脉冲)输出

可触发可控硅: 400V/100A

固态继电器输出: SSR(固态继电器控制信号)输出, 6~24V/30mA

通信输出: 接口方式: 标准双向通信接口: RS-485, RS-232等

馈电输出: 24VDC, 负载能力≤30mA

控制、报警方式: 可选择1~4限继电器ON/OFF带回差控制, LED指示报警状态

温度补偿: 0~50℃数字式温度自动补偿

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: 输入回路断线报警(热电偶或电阻输入时), 继电器输出状态LED指示;

输入超/欠量程报警; 电源欠压自动复位; 工作异常自动复位(Watch Dog)



XGTH-510、XGTA/XMTA-810 数字显示光柱指示调节报警仪

使用环境：环境温度：-40℃~70℃，相对湿度≤85RH

供电电压：常规型：220VAC 50Hz，

特殊型：90VAC~260VAC开关电源供电；24VDC开关电源供电

绝缘阻抗：输入/输出/电源/通信≥100MΩ

功耗：≤5W

结构：标准卡入式

重量：420g(220VAC线性电源供电)；260g(开关电源供电)

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计

选型编码：

XGTH-510-	光柱指示数字显示调节报警仪80×160mm(竖式)，0.56英寸LED显示		
XGTA-810-	光柱指示数字显示调节报警仪160×80mm(横式)，0.56英寸LED显示		
XMTA-810-	数字显示调节报警仪160×80mm(横式)，0.8英寸LED显示		
通信方式	<input type="checkbox"/>	参见“通信方式”	
输出方式	<input type="checkbox"/>	参见“控制输出方式”	
输入类型	-□□	参见“输入类型”	
报警方式	-N	无报警(可省略)	
	-H	上限控制/报警(二上限控制/报警2H)	
	-L	下限控制/报警(二下限控制/报警2L)	
馈电输出	P	24VDC馈电输出	
供电方式	B	220VAC供电(线性电源)	
	W	24VDC供电	
	T	90~265VAC供电(开关电源)	

注：四限控制或四限报警输出为四个继电器控制输出，出厂默认为两个上限两个下限控制输出，用户可自行修改内部参数以设定需要的控制或报警方式。

仪表通信接口方式：

通信代码	0	2	4	8	9
接口方式	无通信	RS-232C	RS-422	RS-485	特殊规格

仪表控制输出方式：

代码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
输出方式	无输出	继电器	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	SCR输出	SSR输出	特殊规格	SOT

注：SCR—可控硅过零触发脉冲输出，SSR—固态继电器控制输出，SOT—双向可控硅输出

输入类型编码：

分度号 Pn	信号类型	测量范围	分度号 Pn	信号类型	测量范围	分度号 Pn	信号类型	测量范围
00	热电偶 B	400~1800℃	12	热电阻 Cu53	-50.0~150.0℃	24	-100~100mV	-1999~9999
01	热电偶 S	0~1600℃	13	热电阻 Cu100	-50.0~150.0℃	25	0~20mA	-1999~9999
02	热电偶 K	0~1300℃	14	热电阻 Pt100	-200.0~650.0℃	26	0~10mA	-1999~9999
03	热电偶 E	0~1000℃	15	热电阻 BA1	-200.0~600.0℃	27	4~20mA	-1999~9999
04	热电偶 T	-200.0~400.0℃	16	热电阻 BA2	-200.0~600.0℃	28	0~5V	-1999~9999
05	热电偶 J	0~1200℃	17	0~400Ω线性电阻	-1999~9999	29	1~5V	-1999~9999
06	热电偶 R	0~1600℃	18	0~350Ω远传电阻	-1999~9999	30	-5~5V	-1999~9999
07	热电偶 N	0~1300℃	19	30~350Ω远传电阻	-1999~9999	31	0~10V (不可切换)	-1999~9999
08	F2	700~2000℃	20	0~20mV	-1999~9999	32	0~10mA 开方	-1999~9999
09	热电偶 Wre3-25	0~2300℃	21	0~40mV	-1999~9999	33	4~20mA 开方	-1999~9999
10	热电偶 Wre5-26	0~2300℃	22	0~100mV	-1999~9999	34	0~5V 开方	-1999~9999
11	热电阻 Cu50	-50.0~150.0℃	23	-20~20mV	-1999~9999	35	1~5V 开方	-1999~9999