

数字式显示器 AD410

通用输入规格的多功能型数字式显示器



特长

- 通用输入规格: 热电偶、测温电阻、直流电压、直流电流
- 可附加通信功能。(供选)
- 备有丰富的供选功能: 警报、模拟输出、外部接点等(供选)
- 备有限幅器控制规格。
- 标准对应海外安全规格。
(适合CE标记、UL/CSA认证)



主要功能

通用输入

根据用途可从12种热电偶、2种测温电阻、8种直流电压/直流电流中自由选择输入方式。

※ 直流电流输入の場合,请接续并联电阻(另卖)。

大型LED显示

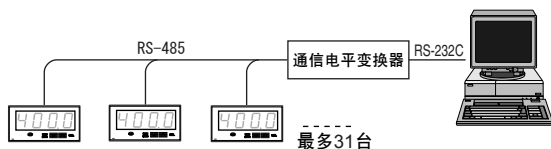
采用了视觉性好的大型LED显示器。



(文字高20mm)

通信功能(供选)

根据通信方式RS-485或RS-422A, 在1台主计算机可以最多接续31台此种仪表。

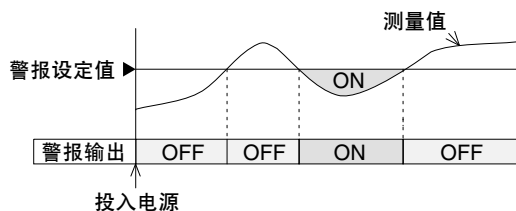


丰富的警报功能(供选)

最多可附加6点警报。且,在各警报可选择联锁、延迟定时、待机动作以及励磁/非励磁动作。

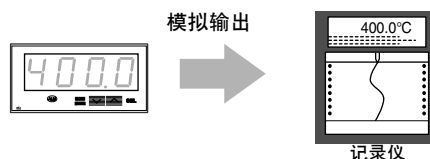
※ 限幅控制器规格の場合,警报最多为4点。

例: 附待机下限警报动作の場合



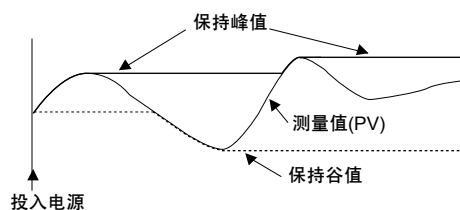
模拟输出功能(供选)

备有模拟输出功能, 便于把测量数据写入记录仪等。



保持峰值/谷值

记录测量值的最大值和最小值。用按键操作可确认最大值和最小值。



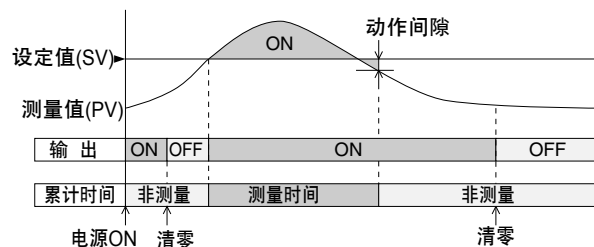
外部接点输入功能(供选)

可用输入外部接点解除警报联锁、清除保持的峰值/谷值。

限幅控制器规格

在联锁功能上搭载累计时间功能的限幅控制器规格。

例) 上限动作の場合。



规格

● 标准规格

输入	输入的种类	参照输入量程表(通用输入)
	输入断线时的动作	参照输入量程表
	取样周期	0.5秒
性能	PV偏置	温度输入: -1999(-199.9)~9999(999.9)°C 电压/电流输入: -1999~9999 (小数点位置与PV相同)
	刻度范围	-1999~9999(可任意设定小数点位置)(电压/电流输入)
保持功能	测量精度	±(幅度的0.3%+1digit) (但是,B输入的400°C以下为保证精度范围外)
	冷接点温度补偿误差	±1.5°C以内(在0~50°C)
保持功能	保持峰值	保持测量值的最大值。
	保持谷值	保持测量值的最小值。
	* 确认保持值后,通过按键操作或输入外部接点(DI1)可解除保持。	
	* 仪表电源OFF时,数据不能被保存。 * 限幅控制器规格の場合,保持测量值超过上限或下限设定值期间的最大值。	

● 供电规格

警报	警报点数	6点(限幅控制器规格时为4点)
	警报的种类	上限输入值、下限输入值、上限偏差、下限偏差、上下限偏差、范围内、上限设定值、下限设定值、 * 仅限限幅控制器规格时有偏差警报 (可设定待机动作)・ * 可在各个警报选择有/无解锁功能 * 可在各个警报选择励磁/非励磁警报
	动作间隙	0~100°C或0.0~100.0°C (温度输入) 幅度的0.0~100.0% (电压/电流输入)
	警报延迟	0~600秒
模拟输出	输出	继电器接点输出: 1a接点 AC250V 0.5A(电阻负载) * 每2点通用一个共用端子。
	输出点数	1点
	输出的种类	测量值
	输出信号	DC0~10mV, DC0~100mV, DC0~1V, DC0~5V, DC0~10V, DC1~5V (允许负载电阻1KΩ以上) DC0~20mA, DC4~20mA (允许负载电阻600Ω以下)
输入外部接点	输出精度	幅度的±0.3%
	输出分解能	10比特(位)以上
	输入点数	2点
	接点输入功能	a) DI1: ①清除保持 ②解除保持输出 ③清除累计时间 * ②・③仅限限幅控制器规格の場合 b) DI2: 解除警报联锁
通信	输入额定值	输入方式: 输入无电压接点 a) 500kΩ以上 (OPEN) b) 10Ω以下 (CLOSE)
	通信方式	RS-485(2线式)、RS-422A(4线式)
	同步方式	起止同步(Start - Stop)方式
	通信速度	1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
信	比特构成	起始位: 1 [Bit: 比特或称位] 数据位: 7或8 奇偶位: 奇数、偶数或无 停止位: 1或2
	最多接续台数	31台
用于SP400/SP500驱动LED的电源	输出: DC12V±10%以内、DC20mA以内。 最多接续台数: (带TF的2台)+(无TF的1台) * 带限幅控制器规格以及模拟输出功能の場合,不能附加。	

TF: 传送器。

● 一般规格

自己诊断功能	检验输入值、监视CPU单元电源、监视时钟
存储备份	由EEP-ROM进行数据备份 (写入回数: 约10万回。数据保持期: 约10年)
停电时的影响	停电20ms以下的场合, 对动作没有影响。 停电20ms以上的场合, 回至初期状态。
电源电压	a) AC90~264V [包括电源电压变动] 50/60Hz共用 (额定值AC100~240V) b) AC21.6~26.4V [包括电源电压变动] 50/60Hz共用 (额定值AC24V) c) DC21.6~26.4V [脉动含有率10%p-p以下] (额定值DC24V)
消耗功率	a) AC100~240V规格: 10.5VA以下 b) AC24V规格: 7.0VA以下 c) DC24V规格: 200mA以下
绝缘电阻	测量端子和接地之间 DC500V 20MΩ以上 电源端子和接地之间 DC500V 20MΩ以上
耐电压	测量端子和接地之间 AC1000V 1分钟 电源端子和接地之间 AC1500V 1分钟
容许周围温度	0~50°C
容许周围湿度	20~80%RH(不结露)
质量	约300g
外形尺寸	参照外形尺寸图

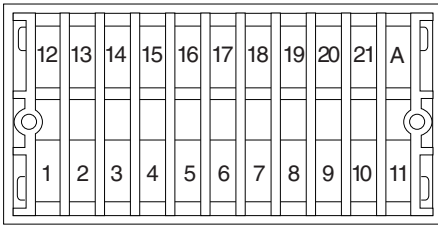
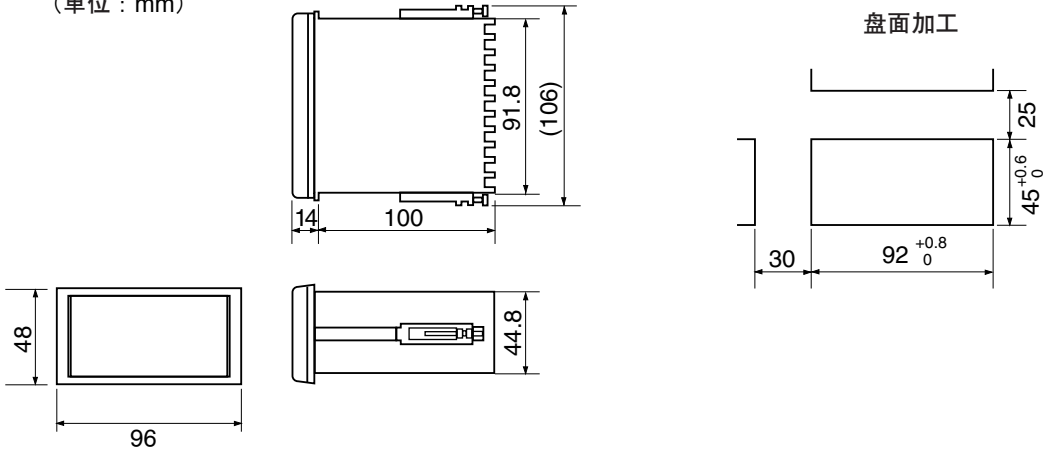
● 限幅控制器规格

累积时间显示	0小时0分~99小时59分或 0分0秒から99分59秒
动作	在测量值超过了上限(下限)设定值期间, 计测累积时间。□ * 可由按键操作或输入外部接点(DI1)消除计测时间。 * 仪表电源OFF时, 数据没有被备份。
输出点数	1点
输出动作	上限动作或下限动作
设定范围	与输入量程相同
动作间隙	0~100°C或0.0~100.0°C (温度输入) 幅度的0.0~100.0% (电压/电流输入)
输出	继电器接点输出: 1c接点 AC250V 3A(电阻负载)

数字式显示器 AD410

外形尺寸以及后背端子图

(单位 : mm)



12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A
RS-422A						模拟输出		报警输出		
SG	T(A)	T(B)	R(A)	R(B)		AO				
RS-485						驱动LED的电源		继电器接点输出		
SG	T/R(A)	T/R(B)	输入接点			LED		报警输出(限幅控制器)		
通信						+ L -				
						COM(-)		继电器接点输出		
						DI1 清除保持				
						DI2 解除连锁				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
AC		报警输出			报警输出			热电偶		
AC		继电器接点输出			继电器接点输出			测温电阻		
		限幅控制器输出			报警输出(限幅控制器)					
DC		继电器接点输出			继电器接点输出			直流电压/电流		
电源		继电器接点输出			继电器接点输出			测量输入		

型号

●定货时, 请根据①·A)的代码表选定所希望的型号。(海外安全规格为标准规格。)

①型号代码表

规格	规格代码						备注
	AD410 (96×48mm)(宽×高)						
基本型	显示器 限幅控制器	A					
电源电压	AC/DC24V AC100~240V	3	4				
接点输出	无接点输出 有接点输出:需指定输出点数(1~6点,限幅控制器的场合为1~4点)			N			参照接点输出表
接点输入*1	无接点输入 带2点接点输入			□			
模拟输出/ 驱动LED电源*2	无 带驱动切换器SP-400/500的LED用电源 带模拟输出(参照输出信号代码表)			N	2		
通信功能	无通信功能 RS-422A RS-485					N	4 5
海外安全规格	适合CE标记、UL/CSA认证品						CE

*1 选择了带2点接点输入的场所, 只能选择通信功能的“无”或“RS-485”。

*2 带驱动LED电源的场合, 只能指定显示器。

接点输出表

	1点	2点	3点	4点	5点	6点
REX-AD410A						
REX-AD410B						

(A) 模拟输出代码表

1	DC. 0~10mV	2	DC. 0~100mV	3	DC. 0~1V	4	DC. 0~5V	5	DC. 0~10V	6	DC. 1~5V	7	DC. 0~20mA	8	DC. 4~20mA
---	------------	---	-------------	---	----------	---	----------	---	-----------	---	----------	---	------------	---	------------

配件(另卖)

品名	型号	备注
电流输入用外接并联电阻	KD100-55	

输入量程表

输入种类	量程	输入断线时的动作 其他	输入种类	量程	输入断线时的动作 其他	输入种类	量程	输入断线时的动作 其他		
热 电 偶	K	-199.9~999.9°C -200 ~1372°C	测温电阻 JPt100	-199.9~510.0°C	超过刻度上限 *传感器电流: 约300 μA *容许输入导线电阻: 每根线10Ω以下	*1 DC 0~20mA *2 DC 4~20mA	可在-1999~9999 的范围内设刻度 (可自由设定小数点 位置)	可在-1999~9999 的范围内设刻度 (可自由设定小数点 位置)		
	J	-199.9~999.9°C -200~1200°C		Pt100					-199.9~660.0°C	
	T	-199.9~400.0°C	*信号源电阻的影响 约0.4 μV/Ω *B输入的400°C以下 时不保证精度。	电压 (低)	DC 0~10mV DC 0~100mV DC 0~1V				超过刻度上限 *输入阻抗: 约1MΩ *容许输入电压: ±5V以内	*1: 在量程DC0~5V并外接250Ω(±0.02%±10PPM 0.25W以上)的电阻(如型号为KD100-55的电阻)。 *2: 在量程DC1~5V并外接250Ω(±0.02%±10PPM 0.25W以上)的电阻(如型号为KD100-55的电阻)。
	R	0~1769°C								
	S	0~1769°C								
	B	0~1820°C								
	E	-200~1000°C								
	N	0~1300°C								
	PL II	0~1390°C								
	W5Re/W26Re	0~2320°C								
U	0~600°C									
L	0~900°C									