

AN 2000 C 载荷监测器/ 信号调节器/显示器

特点

- 1到4个传感器电源: 5 V或10 V/120 mA DC
- 5位红色数显(±32000); 高14 mm; 96*48 mm
- 每秒16次采集
- 远程控制功能的逻辑输入
- 保持、清零、峰值、谷值功能
- 面板或DIN轨道安装
- IP 65前面板(室内使用)
- 1到3种可互换选择的灵活配置
 - 2个或者4个阈值(继电器)
 - 0-10 V / 4-20 mA模拟量输出
 - RS-323C或者RS-485串口输出
- 前面板按键可编程
- 用WAGO连接器快速接线



选件

- 继电器输出(阈值): 2 SPDT或4 SPST
- 模拟输出: 0-10 V或4-20 mA
- 串口输出: RS-232C或RS-485

描述

TAN 2000C 载荷监测器是设计用于处理和显示来自各种使用标准应变电桥的传感器信号(如重量、载荷、压力、扭矩等)。也可以接收分流器、转换器或任何类型传感器在±300 mV DC范围内的信号。

监测器提供可选择的输入范围(15 mV、30 mV、60 mV或300 mV)和激励电压(5 V或10 V)配合各种类型、灵敏度的传感器部件。两种编程方法允许调节仪表比例,使其在所需的工程单位下操作。

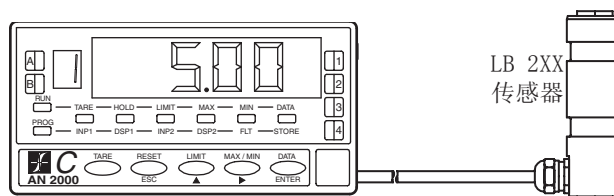
基本仪器由一块包含有主板,显示器和电源过滤器的PCB电路板组成,当中加入了A/D转换线路和输入选项。后两项使用它们各自的连接器相连。

AN 2000 C用于Magtrol载荷测量检测测量负载和力,并提供过载保护。Magtrol也提供适用于各种应用方案和精度等级的各种载荷-力-重量传感器,和我们的载荷监测组件(LMUs)组成了一个连续检测短路和中断信号的理想的安全测试系统。

基本设备的功能包括了输入变量和远程定格的显示、存储的最大值和最小值(峰值/谷值)的读取和重置零位的去皮功能。

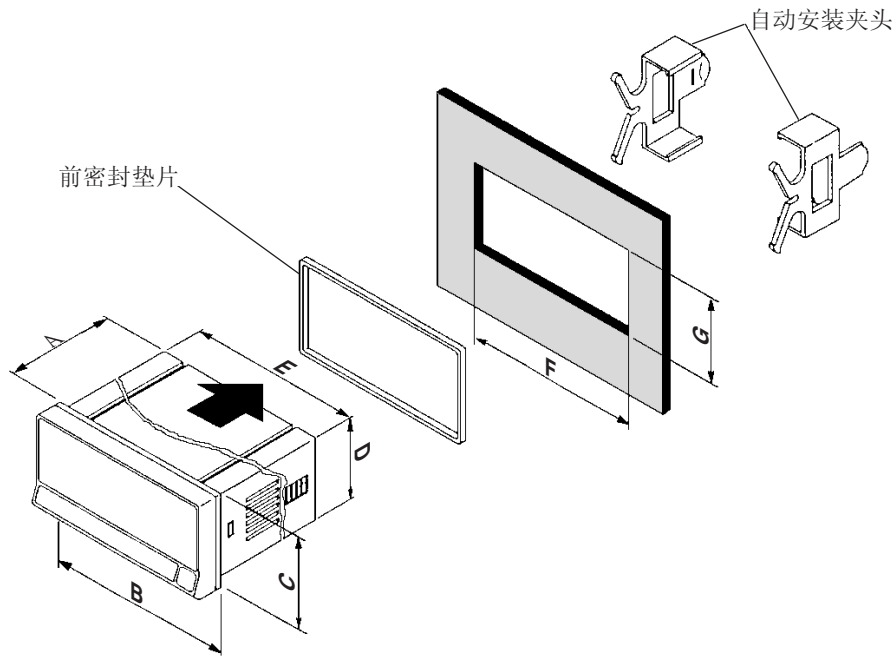
系统配置

AN 2000 C 载荷监视器/信号调节器/显示器



测量特性																			
传感器电源	5 V 或 10 V; 120 mA																		
信号处理 • 类型 • 转换速度 • 转换精度 • 响应延迟 (P滤波) • 截至频率 • 斜率 • 输入阻尼 (E滤波)	差分信号 16 次转换/秒 ±16 位 4 Hz 到 0.05 Hz 14到37dB/10 10层																		
输入 • 最大值 • 分辨率 • 输入阻抗	±300 mV 0.5 µA 100 MΩ																		
测量显示 • 类型 • 显示精度 • 位数/尺寸/颜色 • 显示刷新率 • 小数点	7段字母数字显示 ±32000 5位/14毫米高 (≈0.55英寸) /红色 62 毫秒 可编程																		
精度 • 最大误差 • 温度系数 • 温升时间	± (读数的0.1%+2位数字) 100 ppm/°C 5 分钟																		
超出范围显示	oUFLo																		
操作显示 (LEDS)																			
RUN/PRG 模式	2个绿色/橙色LED																		
阈值 1, 2, 3和4	4个红色LED																		
显示颜色 (6 LEDs) • 控制显示 • 编程显示	<table border="1"> <tr> <td>橙色</td> <td>黄色</td> <td>红色</td> <td>橙色</td> <td>黄色</td> <td>绿色</td> </tr> <tr> <td>TARE</td> <td>HOLD</td> <td>LIMIT</td> <td>MAX</td> <td>MIN</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>INP 1</td> <td>DSP 1</td> <td>INP 2</td> <td>DSP 2</td> <td>FLT</td> <td>STORE</td> </tr> </table>	橙色	黄色	红色	橙色	黄色	绿色	TARE	HOLD	LIMIT	MAX	MIN	DATA	INP 1	DSP 1	INP 2	DSP 2	FLT	STORE
橙色	黄色	红色	橙色	黄色	绿色														
TARE	HOLD	LIMIT	MAX	MIN	DATA														
INP 1	DSP 1	INP 2	DSP 2	FLT	STORE														
程序步骤显示	一个7段绿色LED																		
按钮																			
操作按钮	TARE, RESET, LIMIT, MAX/MIN, DATA																		
编程按钮	TEACH, ESC, ▲, ► ENTER																		
编程																			
5个编程菜单	<table border="0"> <tr> <td>1) 输入配置</td> <td>CN I NP</td> </tr> <tr> <td>2) 显示配置</td> <td>CN d SP</td> </tr> <tr> <td>3) 设定点输入</td> <td>CN d SP</td> </tr> <tr> <td>4) 模拟量输出配置</td> <td>CN d SP</td> </tr> <tr> <td>5) 串口 RS输出配置</td> <td>CN d SP</td> </tr> </table>	1) 输入配置	CN I NP	2) 显示配置	CN d SP	3) 设定点输入	CN d SP	4) 模拟量输出配置	CN d SP	5) 串口 RS输出配置	CN d SP								
1) 输入配置	CN I NP																		
2) 显示配置	CN d SP																		
3) 设定点输入	CN d SP																		
4) 模拟量输出配置	CN d SP																		
5) 串口 RS输出配置	CN d SP																		
电源供给																			
交流	115 VAC; 50/60 Hz ±10% 230 VAC; 50/60 Hz ±10% 48 to 24 VAC; 50/60 Hz ±10%																		
直流	10 to 30 VDC																		
环境及机械特性																			
操作温度	-10° C to +60° C																		
储存温度	-25° C to +80° C																		
相对湿度, 不结露	<95% at 40° C																		
保护等级	I前面板IP 65; 外壳IP 45																		
外壳材料	UL 94V-0 聚碳酸酯																		
重量	600 g (1.32 lb)																		

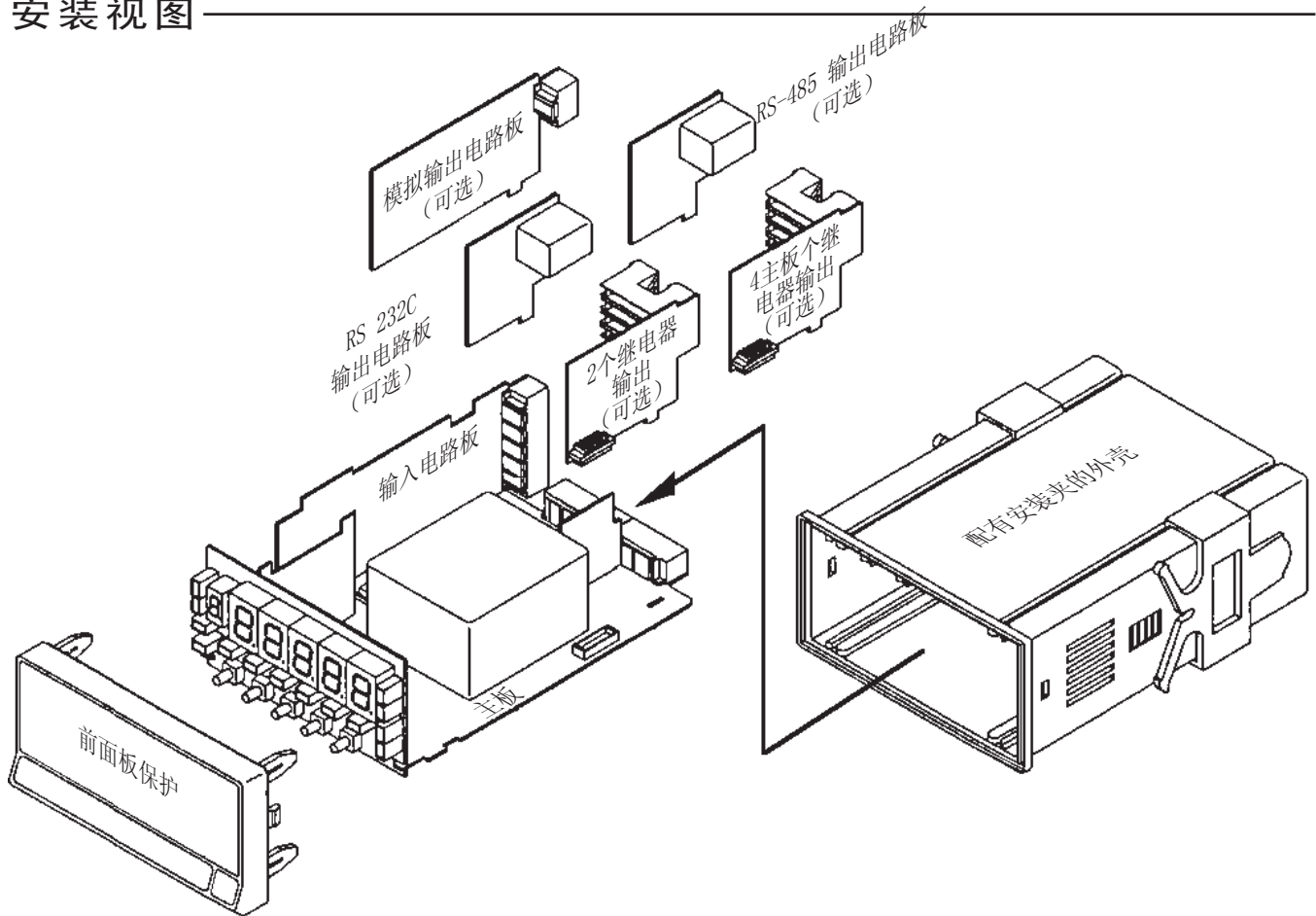
尺寸



注意：原始尺寸为公制单位。尺寸转换成英制单位时四舍五入保留2位小数。

	mm	in
A	120	4.72
B	96	3.78
C	48	1.89
D	42	1.65
E	90	3.54
F	92	3.62
G	45	1.77

安装视图



控制选项
继电器输出板 (2RE 和4RE)

特性	2阈值 (2RE)	4阈值 (4RE)
阈值数	2	4
开关容量	8 A / 250 VAC	0.2 A / 250 VAC
最大功率	2000 VA / 192 W	25 VA / 10 W
功能	SPDT 单极双切换	SPST 单极单切换 (4个继电器共用1个)
响应时间	10 ms	6 ms
编程	±32000	
联结	I独立性和关联性 1-2和3-4	
激活模式	< 或 >	
编程延迟	0到999.9秒	
可编程非对称磁滞	0 到 32000	
可编程对称磁滞	0 到 32000	
重量	≈40 g / ≈1.41 oz	

注意: 2RE和4RE输出板不能同时安装在监测器中。

模拟输出板 (ANA)

特性	0-10 V 输送	4-20 mA输出
分辨率	12 bits / 0.1% FSD ±1 bit	
响应时间	60 ms	
温度漂移	0.2 mV/° C	0.5 μA/° C
最大负荷	≥ 500 Ω	≤ 800 Ω
重量	≈20 g / ≈0.71 oz	

通过0-10V或4-20mA隔离模拟信号, 模拟输出板用于传输显示值 (全量程或部分量程)。

通信选项
串口输出板 (RS2&RS4)

特性	RS-232C板 (RS2)	RS-485板 (RS2)
波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200	
协议	标准, ISO 1745或Modbus	
地址	00 至 99	
显示值和记忆值读取功能	谷值、峰值、清零、测量、阈值1-4	
阈值改变	T阈值1-4 阈值的数字显示	
远程控制 (复位)	谷值、峰值、设置称量、清零消除	
软件传输	只能用ISO 1745协议	
重量	≈45 g / ≈1.59 oz	

TRS2和RS4输出板分别允许个人电脑或使用串口RS-232C或RS-485传输协议的任何其它设备进行串口通讯。两种板也与各种图形显示和数据采集软件程序兼容。

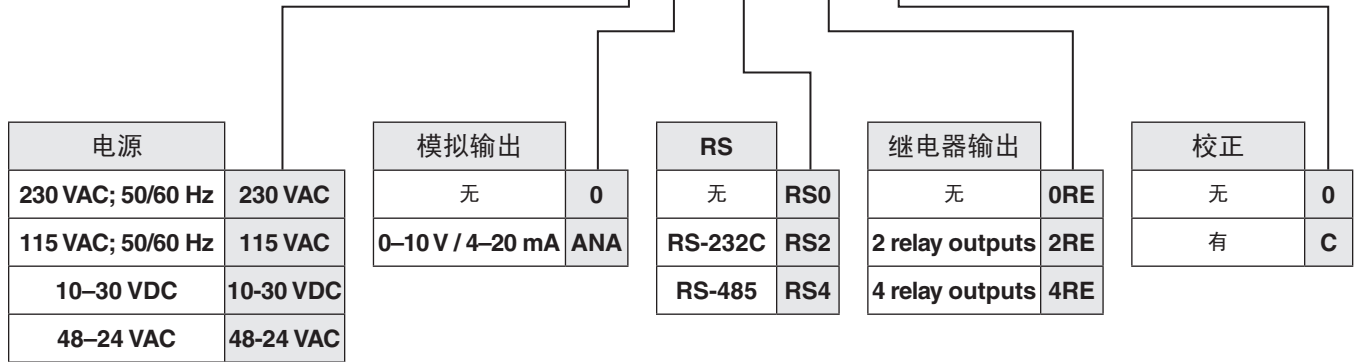
注意: RS2和RS4输出板不能同时安装在监测器中。

注意: 所有输出对输入信号都是绝缘的

订购须知

Part Number:

AN 2000C / X / X / RSX / XRE / X



例如：一个AN 2000 C监测器，使用电源230 VAC / 50/60Hz，模拟输出，RS232C串口，4个继电器输出，带标定功能，那么订购时零件号为：AN 2000C / 230 VAC / ANA / RS2 / 4RE / C。

由于本公司产品的不断改良进步，我们保留不事先通知就进行修改规格的权利



MAGTROL (Shanghai) Co., Ltd.

美梭科仪贸易（上海）有限公司
 Room 812, XinAn Building
 No. 99 Tian Zhou Road
 Cao He Jing Hi-Tech Park
 Shanghai 200233, China

上海市漕河泾开发区田州路 99 号
 新安大楼 812 室
 Phone: +86 (0)21 5445 1235
 Fax: +86 (0)21 5445 1238
 E-mail: sales@magtrol.com.cn

MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Phone: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

www.magtrol.com

