

MAP300/400系列信号读数器



特点:

- 过程控制显示器，带数字显示
- 精度0.01 %
- 显示数据位范围从-9 999 ... +40 000
- 满足各种类型电位计式传感器应用
- 满足常规有源传感器标准输出信号应用
- 测量值32次/s
- 置零功能
- 4组可编程限位值
- 峰值记忆功能
- 管理员功能
- 逻辑输入/输出通讯
- RS 232接口
- 标准模拟量信号输出
- 内置有源传感器独立工作电源
- 满足CE标准

特点

该读数器除了能读取所有的电位器原理传感器，还能读取带标准输出信号的传感器，经过数字化处理，这些测量值能够以长度、角度或一定比例范围的形式显示出来或监控。

精度和可靠性

精度 0.01%。传感器由稳定的电源供电。输入输出电压时刻都在和处理器预存的数据做对比，这就排除由于电压或者温度的变化对数据造成的误差影响。该产品设计考虑全面，特别是在 EMC 保护方面，从供电、数据采集、数据传输接口方面都做了特殊的抑制和过滤处理。

面向客户设置

基本型功能强大，可按客户要求提供四种不同的设置选择。

置零功能

可以把当前任何位置的值设置成起始零位，后续的所有数据都以此值做参照。

对数值设限功能

可在量程范围内对任何数值进行设定。

峰值记忆

该功能允许存贮或固化当前显示的值或限值，也可设定max、min和差值（从属指向功能）。

管理员功能（安全模式）

已编程好的设置不能无授权改动。只有授权的人才能对设置数据进行修改，操作人员只能读取。

数据库转移功能

显示的数据可以以 BCD 或 HEX 格式向后台传输。

通讯功能

该功能与 PC、PLC 结合使用，可通过 RS 232 接口来定义连接的传感器设备，对数据进行打印输出、遥测、遥控等。

模拟量输出

该功能允许连接外部的测量、控制和存贮设备所输出的标准信号，而且可以对这些数据作起点 / 终点的设置。

应用

该设备广泛的用于直线位移和角度位移数据的显示，例如，各种工程机械、齿轮箱，比例阀以及各种直线运动设备，用来测试和检查设备的运行情况、品质保障以及生产控制。

型 号	基本型 MAP330	基本型 MAP340	增强型 MAP332	增强型 MAP342	智能型 MAP334	智能型 MAP 344	全能型 MAP444
数据位测量范围	-2000 ... +2000	-9999 ... +20000	-2000 ... +2000	-9999 ... +20000	-4000 ... +4000	-9999 ... +20000	-9999 ... +40000
测量速率 (个/s)	1 ... 16	1 ... 16	1 ... 16	1 ... 16	1 ... 32	1 ... 16	1 ... 8
辅助电压	●	●	●	●	●	●	●
置零功能	●	●	●	●	●	●	●
数值设限功能	0	0	2	2	4	4	4
峰值记忆					●	●	●
管理员功能					●	●	●
数字化BCD/HEX输出					●	●	●
RS232接口					●	●	●
模拟量输出	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
测量输入值	电位器和其他传感器可选 (电流或电压) MAP330/340/332/342				电位器和其他传感器可选 (电流) MAP334/344		电位器和其他传感器可选 (电流或电压) MAP444
工作电压	标准230 VAC (可选115 VAC或24 VDC)						

备注：1) 圆点●表示该规格有所述功能；2) 其他规格可定制

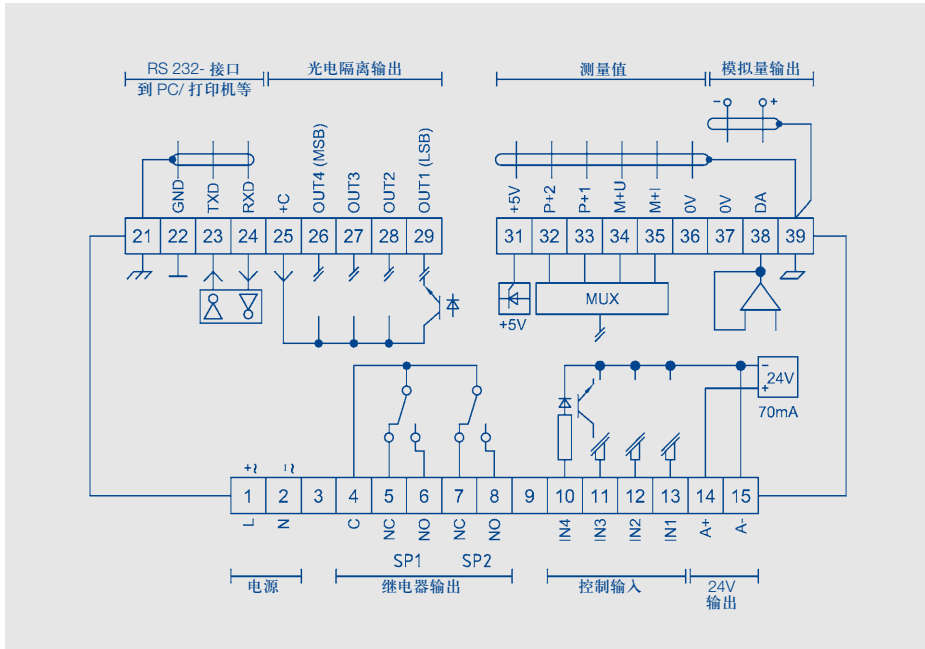
技术指标		
工作电压	230 VAC, 50/60 Hz, 6 VA 115 VAC, 50/60 Hz, 6 VA 24 VDC, 0.5 A; (20 ... 30 VDC)	
显示	5位LED测量值, 14 mm高 1位LED编程值, 7 mm高	
数据位测量范围	MAP330/332 MAP334 MAP340/342/344 MAP444	-2000 ... +2000 -4000 ... +4000 -9999 ... +20000 -9999 ... +40000
精度	MAP330/332 MAP334 MAP340/342/344 MAP444	0.05% ± 1位 0.03% ± 1位 0.01% ± 1位 0.01% ± 1位
测量速率	标准 MAP334	1/2/4/8/16个数值/s 1/2/4/8/16/32个数值/s
温度系数	MAP330/332/334 MAP340/342/344 MAP444	50 ppm/°C 20 ppm/°C 20 ppm/°C
控制输入	MAP330/340 MAP332/342 MAP334/344/444	2 x 20-30 V/通常5 mA 2 x 20-30 V/通常5 mA 4 x 20-30 V/通常5 mA 可编程功能
数据设限	MAP332/342 MAP334/344/444	2个限定值 4个限定值
继电器输出	只有在具有限定值 功能的版本	2个转换触点 max250V/1 A, 限定输出
光电隔离数据输出	MAP334/344 MAP444	4个逻辑输出max50 V/30 mA, 限定值或数据库转移

技术指标		
输入	MAP330/340 MAP332/342 MAP344/344 MAP444	标准电阻值或0(4) ... 20 mA或0 ... 10V 标准电阻值或0(4) ... 20 mA或0 ... 10 V和 0(4) ... 20 mA
接口	MAP344/344 MAP444	RS 232
辅助电压输出	70 mA (未标定) 无负载电压max30 VDC	
防护等级	接线端IP00, 设备表盘IP40 (DIN 40050)	
模拟量输出 (MAP444可替换)	0 ... 10V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA; 分辨率0.05% 电流输出: 负载max400 Ω 电压输出: 负载max10 kΩ	
工作温度范围	0 ... 50 °C	
外形尺寸	H48 x W96 x D135 mm H92 x W45	
端子	插入拧紧	

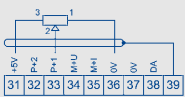
接线图及端子分配说明

端子分配

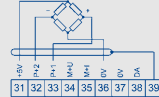
- 1 工作电压AC (L) 或者DC (+)
- 2 工作电压AC (N) 或者DC (-)
- 3 空
- 4 限定值共用端
- 5 限定值1输出, 开
- 6 限定值1输出, 合
- 7 限定值2输出, 开
- 8 限定值2输出, 合
- 9 空
- 10 控制输入4
- 11 控制输入3
- 12 控制输入2
- 13 控制输入1
- 14 辅助电压输出24 V (+)
- 15 辅助电压输出24 V (-)
- (控制输入共用端)
- 21 RS 232屏蔽线
- 22 RS 232接口GND
- 23 RS 232接口TXD
- 24 RS 232接口RXD
- 25 光电隔离输出参考电压(+正V)
- 26 光电隔离输出4 (MSB)
- 27 光电隔离输出3
- 28 光电隔离输出2
- 29 光电隔离输出1 (LSB)
- 31 传感器端子3
- 32 输入或DMS-
- 33 传感器端子2或者DMS+
- 34 测量输入电压
(例如: 0 10 V DC)
- 35 测量输入电流
(例如: 0 20 mA DC)
- 36 传感器端子1或0 V
- 37 0 V
- 38 模拟量输出
- 39 模拟量输出和测量值输入的屏蔽线



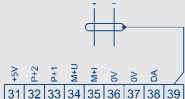
测量输入: 电位器



测量输入: DMS



测量输入: 直流 4-20 mA DC



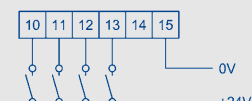
测量输入: 直流 (例如: 0-10 VDC)



测量输入: 合

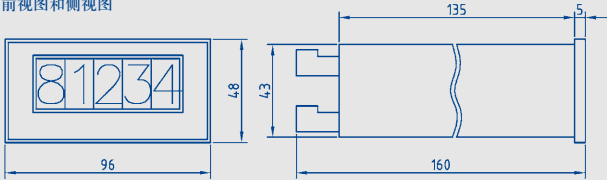


测量输入: 24 V 信号

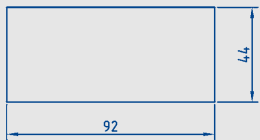


尺寸图

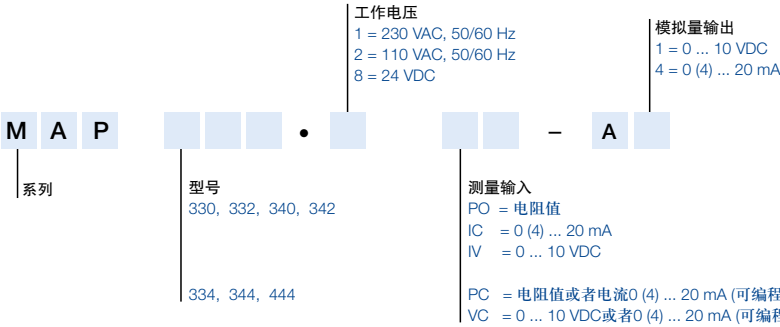
前视图和侧视图



Panel cut-out



订购规格说明



如有更改，
恕不另行通知。