

MP 2000 系列

双通道 LVDT 显示 / 控制器

采用微处理器技术的 Schaevitz[®] LVDT 显示 / 设定点控制仪，主要应用在工业和过程控制领域，与 LVDT/RVDT 测量产品配套使用。除了显示 LVDT 和测量头的实时读数外，这些双通道仪表显示 MIN、MAX 和 TIR 值。还具有 A+B 和 A-B 功能。

16 位模拟数字转换器具高分辨率，反应速度快。RS-232 输出可将数据传递给任何标准 PLC 或计算机串行端口。MP 系列显示模块 / 控制器封装在 1/4 DIN 的外壳中，带有背光灯的交错式 LCD 显示屏。（如安装有密封垫，可以具备防溅功能。）

新增功能

- 同步双通道显示
- 光电隔离设定点输出
- 数字标定模拟输出
- 数字控制模拟零点抑制
- CE 认证（待定）
- 可编程数字滤波

应用

- 基于 LVDT 的加权系统
- RS-232 数据收集便于统计过程控制
- 辊筒间隙控制
- 同心度测量
- 罐内液面控制
- 部件分类

MP 系列附件

- 继电器表盘面板
- 实验室立式 / 卧式固定架
- 配套机架可最多安装四个 MP 系列显示 / 控制仪（请参见第 113 页）



设定点控制

使用四个用户可编程数字设定点来监视任何参数。高 / 低设定点可以任意选择组合。设定点可以设置从 0 到 200 显示计数的滞后值。小数点位置可从菜单设置。

自动校准

面板正面的按钮可在 ± 满刻度量程内自动清零（校准）。自动校准省去了计算倾斜系数或增益系数的麻烦。校准和设置参数存储在永久存储器中，在断电或停电时仍可保留。

读数

双行字母数字显示器，提供用户界面的文字提示，易于监视在制品测量参数。

- 当前值
- 最小 / 最大
- A+B（两个通道的总和）
- A-B（两个通道的差值）
- TIR（指示性偏差合计）

输出

实时标定模拟输出与数字读出值成比例，被输送到每个 LVDT 通道。RS-232 输出可将数据以 600 至 19.2K 波特的速率传输至计算机。

通用规格

LVDT 激励信号

电压	1V 和 3Vrms ($\pm 10\%$) (开关选择)
电流	每个 LVD 高达 30mA rms
频率	2.5、3.3、5 和 10 千赫 ($\pm 1\%$) (数字选择开关)
输入灵敏度	对于满刻度显示为 0.6 或 1.2 伏rms (开关选择)
输入阻抗	100 千欧
线性度	低于满刻度的 $\pm 0.02\%$
数字显示屏	5 位数 (± 99.999) 5 毫米 (0.2 英寸) 交错式 LCD 带 LED 背光
模拟数字转换器	16 位电荷平衡
转换速率	每秒每个通道进行 180 次转换 (最大)
数字输出	串行 RS-232, 全双工, 600 至 19.2K 波特 (开关选择)
设定点	4 个用户可编程设定点, 高或低
回滞	用户可设置, 从 0 到 200 显示计数
输出	光隔离集电极开路逻辑输出, 每个 设定点为 5 伏直流电, 50 毫安 (可 选继电器输出)
响应	20 毫秒以内 (典型)
工作温度	0° 至 55°C
电源	100 至 250 伏交流电, 50-60 赫兹

选型方法

按型号订购。

型号	通道数
MP2000	双输入

输入 / 输出连接

引脚	说明	引脚	说明
1	4 号设定点	16	2 号设定点
2	DSR 输入	17	1 号设定点
3	TxD 输出	18	SP 回车
4	DTR 输出	19	远程复位
5	RxD	20	输出通道 B
6	重新启动	21	输出通道 A
7	同步输入	22	外壳屏蔽
8	同步输出	23	Vcc (5 伏直流电)
14	远程置零	24	数字接地
15	3 号设定点	25	模拟接地

每个 2 通道仪表配件:

- 2 个变换连接器 (J1 和 J2)
- 电源和电缆线
- 25 引脚超小型 D 型配合连接器
- 详细的安装 / 编程手册

