

PML1000系列

单通道 LVDT 面板式仪表

PML1000 是适用于工业和测试应用的交流供电 LVDT/RVDT 配电板式仪表。它具有一个5位数亮度可变的 LED 显示屏。对于控制应用，它可以提供快速的（125赫兹）未标定输出、隔离0-10伏直流电/4-20毫安可标定输出以及可选的串行2或4线 RS-422/485 通信。PML 1000与所有具有用户可选1或3伏2.5或10KHz供电的标准Schaevitz LVDT和RVDT相兼容。

该仪表可有两个逻辑控制输入，允许远程控制用户预编程功能（清零、保持、显示最大值/最小值/平均值等）。该产品还具有两个用户预编程功能键（清零、保持、显示最大值/最小值/平均值等）。PML 1000符合配电板装置的欧洲安全性和EMC 要求。



特点

- 5位数字显示屏
- 90 至 265 伏交流电工作方式
- 自动校准
- 2 个可编程逻辑输入
- 2 个可编程功能键
- 最大值、最小值、平均值、清零和保持功能
- 电压和电流输出
- 与所有 Schaevitz 标准LVDT 和RVDT相兼容

- 低压工作方式

选件

- RS422/485 串行通信
- 低压电源
- 机架式适配器（请参见第121）

应用

- 测试台
- 过程监视
- 反馈控制

选型方式

按型号订购。

型号	说明
PML1000-000	标准产品
PML1000-040	提供 RS422/485 串行通信
PML1000-140	低压和通信端口

状态（逻辑）输入

用户可以将以下一个或多个功能分配给两个逻辑输入中的任何一个：修正、自动（偏移）清零、显示保持、模拟输出保持、显示最大值、显示最小值、显示平均值、显示测试、复位最大值/最小值与平均值（复位至当前测量值）、输入按钮锁定（禁用菜单输入）、允许“快速校准”功能。

可以通过外部无电压接触件或TTL 信号切换逻辑输入。

功能键

用户可以将以下一个或多个功能分配给两个面板功能按钮中的任何一个；修正、清零、显示保持、显示最大值、显示最小值、显示平均值、显示测试、复位最大值/最小值与平均值（复位至当前测量值）、允许“快速校准”功能。

高速模拟输出

这时候一种缓冲输出，可以对LVDT解调器输出提供快速响应。信号振幅取决于变换器励磁和传感器的行程大小。输出滤波器：在125赫兹时为-3分贝。

快速校准启动键“Fast-Cal”

自动校准显示仪，并使之与相连的LVDT 变换器兼容。PML1000 可以读出任意两个被测点信号输出。这两个测量值被存储为校准参数。可以随时执行校准。

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com



规格

显示	5 位数, 用户可选小数点位置
LVDT 输入	
输入电压范围	0.05伏到 5伏rms
非线性	<±0.05%
温度漂移	<±0.05% FSO/
稳定性	5分钟之后 <±0.01% FSO
激励电压	可选 1 或 3伏 rms, 25毫安
激励频率	可选 2.5 或 10 kHz
测量分辨率	超过120,000分之一
测量速率	每秒10个读数
测量模式	用户可选的4线差动或5线参比
隔离式模拟输出	
隔离能力	500伏直流点/500伏峰值交流
输出	用户可选的0-10伏、0-20毫安或4-20毫安
放大倍数	用户可选
精度	超过 0.2%
温度漂移	<500 ppm /
响应	在132毫秒内为63%, 在200毫秒内为99%
分辨率	0.05% (5 毫伏 0.01毫安)
最大电压输出	在22毫安时为11伏
最大电流输出	在18伏时为22毫安
最大负载	900
输出阻尼滤波器	可编程
串行通信	
类型	RS422/485, 2 或 4线多点
隔离能力	500 伏直流电/峰值交流
速率	1200,2400, 4800, 9600波特
奇偶校验	奇校验、偶校验或无
停止位	1或2
协议	用户可选 MODBUS (RTU 或 ACSII), J-BUS
运算	
最大值/最小值	存储最大和最小显示值
求平均值	在自定义期间计算介于1和9999秒之间的平均值
电源要求	标准: 通用90至265伏交流电, 50-60赫兹, 12伏安 (标称); 低电压: 24伏交流电或直流点 ±20%, 50-60赫兹, 12伏安 (标称)
环境状况	
温度	10 至50 (工作); -10 到 70 (存放)
湿度	0-95% RH, 不冷凝
结构尺寸	
配电板封装	第1/8 DIN 配电板封装
外形尺寸	高x宽x深x1.89英寸 (48毫米) x 3.78英寸 (96 毫米) x 6.81英寸 (173毫米)
配电板开孔	高 x宽 1.73英寸 (44 毫米) x 3.62英寸 (92毫米)
配电板后面深度	6.65英寸 (166 毫米), 包括接线端
重量	14.1盎司 (0.4公斤); 19.4盎司 (0.55 公斤) 装运
安全级和 EMC	
安全级	EN61010
敏感度	EN50082-1 & 2
辐射	To EN50081-1 & 2; EN50022 A类 (辐射和传导)