

## 参数表

---

### 测量放大器 LT Digitizer



### 优点/应用

---

- 准确度级别0.0025
- 方便灵活使用的轻便型精密测量放大器
- 同步信号处理
- USB 2.0接口
- 可配置的操作软件

### 选项/配件

---

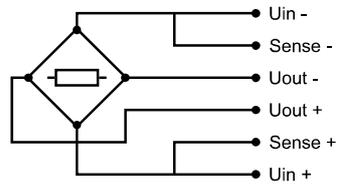
- 2、4或6信道版本
- 为特定应用设计操作软件
- 根据客户软件需求设计接口
- 根据DAkkS校准电压比

# 技术参数

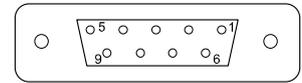
|           |                       |        |  |   |
|-----------|-----------------------|--------|--|---|
| 计量参数      | 准确度级别                 | ppm    | 25   |   |
|           | 非线性                   | ppm    | ±5   |   |
|           | 再现性                   | ppm    | ±5   |   |
|           | 温度漂移:<br>零点           | ppm/K  | < ±1   |   |
|           | 灵敏度                   | ppm/K  | < ±2,5   |   |
|           | 漂移:<br>无自动校准          | ppm    | ---  |   |
|           | 有自动校准                 | ppm    | < ±20  |   |
|           | 有手动校准                 | ppm    | < ±5   |   |
|           | 长期稳定度                 | ppm/a  | < ±25  |   |
|           | 传感器连接                 | 连接器    |  | 9针Sub-D插口   |
| 连接类型      |                       |        | 6-wire   |   |
| 传感器最大电缆长度 |                       | m      | 100 (0,25 mm <sup>2</sup> )                              |   |
| 传感器类型     |                       |        | 应变式全桥  |   |
| 电桥电阻      |                       | Ω      | 150...5000 @ 5V<br>300...5000 @ 10V<br>1000...5000 @ 20V |   |
| 输入信号范围    |                       | mV     | ±40  |   |
| 最大输入电压    |                       | V      | 10   |   |
| 传感器激励电压   |                       | VDC    | 5; 10; 20  |   |
| 信号处理      |                       | 电子集成时间 | ms   | 1; 2; 5; 10; 20; 16,6; 20; 33,3; 40;<br>50; 60; 100; 120; 200; 300; 500; 1000; 2000; 5000 |
|           |                       | 软件集成时间 | ms   | 可自由编程的滑动平均滤波器   |
|           | 最大采样率                 | 1/s    | 50   |   |
|           | 最大分辨率                 |        | ±200000  |   |
|           | 噪音                    | ppm    | ±10  |   |
| 其它        | 电源电压                  |        | 230 V / 50 Hz  |   |
|           | 操作系统                  |        | MS Windows XP, MS Windows 7                              |   |
|           | 保护等级 (依据DIN EN 60529) |        | IP50   |   |
|           | 额定温度范围                | °C     | 10...30  |   |
|           | 工作温度范围                | °C     | 0...40   |   |
|           | 尺寸 (长*高*宽)            | mm     | 170 * 55 * 220   |   |
|           | 重量                    | kg     | ca. 1,2  |   |

# 传感器连接

插入式电缆连接<sup>1)</sup>



9针Sub-D插口



| 连接        |            | 触头 |
|-----------|------------|----|
| 电源电压 (+)  | $U_{in+}$  | 2  |
| 电源电压 (-)  | $U_{in-}$  | 3  |
| 测量信号 (+)  | $U_{out+}$ | 5  |
| 测量信号 (-)  | $U_{out-}$ | 9  |
| 传感器电缆 (+) | Sense+     | 6  |
| 传感器电缆 (-) | Sense-     | 7  |
| 屏蔽        |            | 外壳 |

1) 焊接面视图