

## 数字/模拟称重传感器变送器



数字/模拟称重传感器变送器以最新一代的D/A转换模块和中央处理器为基础，性能可靠，外形小巧，操作简便；用户可通过前面板按键对它进行配置和校准，避免了电位器调整；降低了启动、校准和维护的难度，是工业称重仪表的理想选择。

- 可通过面板按键或计算机界面对仪表进行配置和校准
- 高精度
- 6位LED数码管，字高14mm
- 2路光电隔离逻辑输入
- 2路光电隔离逻辑输出
- 数字滤波
- 自动置零和零点跟踪
- 10点线性修正功能
- 动态称量时峰值保持功能
- 模拟输出: 0-5V DC, 0-10V DC, 0-20 mA 和 4-20 mA在测量范围内可选
- RS-232, RS-422 or RS-485 (带MODBUSRTU协议)  
选配: PROFIBUS或DEVICENET(替代模拟输出)
- RS-485串行输出支持32个地址点对点连接
- 保护等级: RFI / EMI
- 外壳: ABS 塑料

### ■ 版本:

#### 轨道安装:

**89076 DAT400**  
**89076P DAT400 PROFIBUS**  
**89076D DAT400 DEVICENET**

#### 盘装:

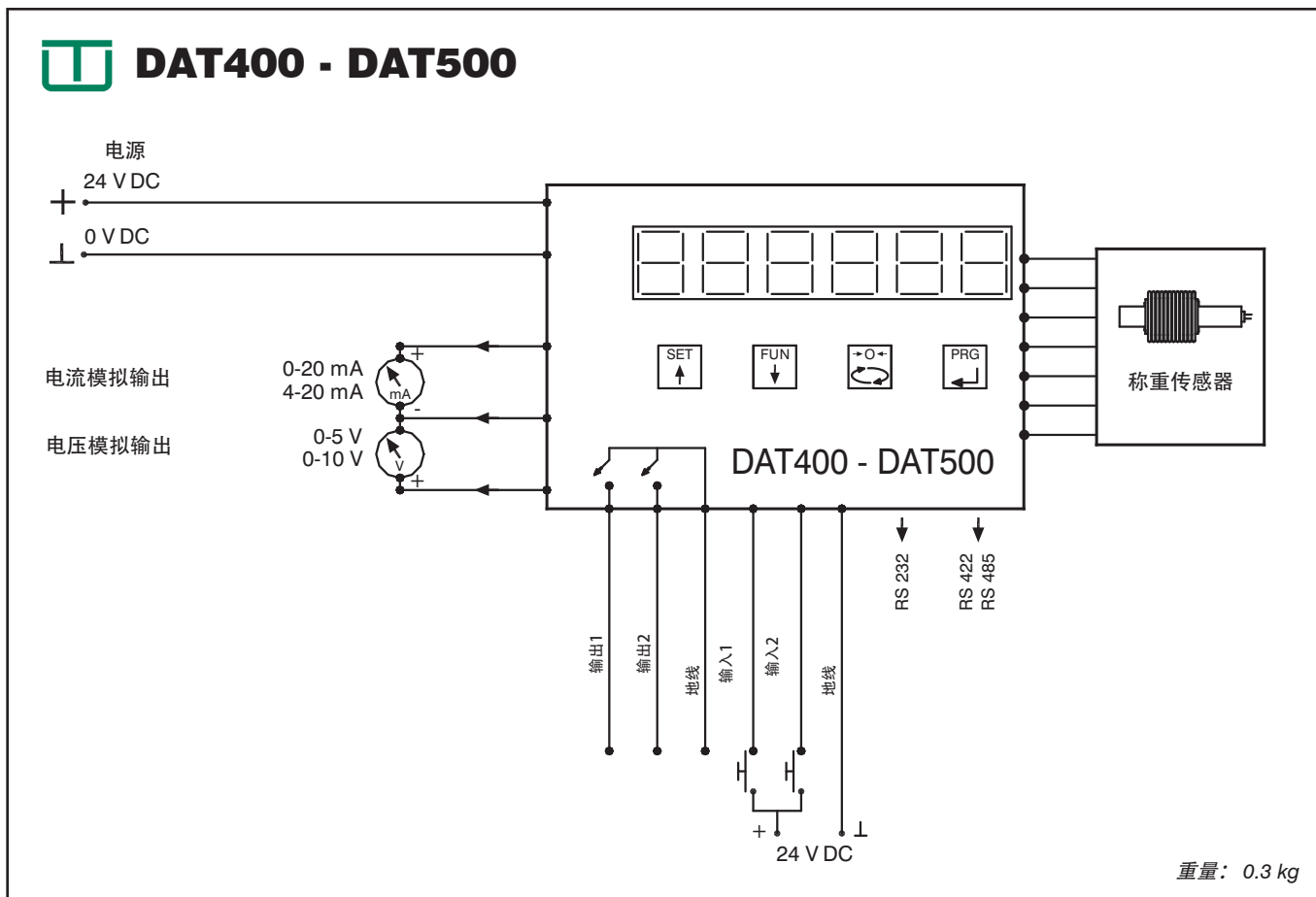
**89079 DAT500**  
**89079P DAT500 PROFIBUS**  
**89079D DAT500 DEVICENET**

### ■ 附件:

**89077 Mod. 121** 230Vac转24Vdc, 导轨安装



# DAT400 - DAT500



## 技术条件

### 电源要求:

输入电压 .....24V DC ± 15%  
 功耗 ..... 7.5W  
 隔离等级 ..... 等级 II  
 电源等级 ..... 类别 II

### 环境:

工作温度 ..... -10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)  
 存储温度 ..... -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)  
 相对湿度 ..... 85%无凝结水

### 显示:

类型 ..... 6位红色LED数码管, 字高14mm  
 状态指示灯 ..... 4个LED  
 键盘 ..... 4键 (触觉反馈)

### 模拟输出 (带隔离的):

类型 ..... 16位D/A转换器  
 电压 ..... 0-5V和0-10V直流电  
 电流 ..... 0-20mA和4-20mA  
 线性误差 ..... < 0,012% FS  
 温飘 ..... < 0,001% FS / °C

### 输入/输出:

2逻辑输入 ..... 2路光耦隔离逻辑输入  
 2逻辑输出 ..... 2路光耦隔离逻辑输出  
 串口输出 ..... RS-232, RS-422 / RS-485  
 最大电缆长度 ..... RS-232 :15米, RS-422/RS-485 :1000米  
 标准协议 ..... ASCII, MODBUS RTU  
 PI - Mbus 300\* MODICON  
 波特率 ..... 2400, 9600, 19200, 38400, 或115200

### 性能:

供桥电压 ..... 5V直流电, 防短路  
 容量 ..... 85mA (支持6个350Ω传感器)  
 转换速率 ..... 50次/秒 (无滤波)  
 分辨率及灵敏度 ..... 60000码 & 0.02 μV/d  
 线性 ..... < 0.01% FS  
 温漂 ..... < 0.001% FS / °C  
 A/D转换器 ..... 24位  
 信号输入范围 ..... -0.5mv/V 至 +3.5mv/V  
 滤波范围 ..... 0.1Hz至 25 Hz 可选  
 显示分度 ..... x1, x2, x5, x10, x10, x50  
 小数点 ..... 0.0, 0.00, 0.000  
 调校方式 ..... 通过计算机界面或仪表前面板按键

### 外壳:

	DAT400	DAT500
外型尺寸	106 x 90 x 58 mm (长×高×深)	96 x 48 x 139 mm (长×高×深)
安装	轨道安装	盘装
外壳材质	ABS	ABS
保护等级	IP20	IP20
电线连接	接线端子(间距为5mm)	接线端子(间距为5mm)
开口尺寸		92 x 44 mm

\*DAT变送器是根据pi-mbus-300 Modicon标准配置  
 (Modbus技术所有者)