

## Type FAD-4 A/D Converter

FAD-4 A/D转换器



### Important Features

- Independent connection for up to 4 load cells.
- Approved for 10000 increments.
- Single or dual scale interval.
- Internal resolution 550000 counts.
- Full digital corner calibration by test weights or load cell calibration data in mV/V.
- Analogue and digital filtering.
- EEPROM calibration data storage.
- Serial communication RS485A for direct connection to computer or other devices.
- Multidrop communication capability.
- Conversion up to 80 times per second.
- Set points (2x) available

### Options

- Analogue output; current.
- Mains adapter 230 V AC / 9 V DC, 500 mA.
- RS485A to RS232C converter.

### 主要特点

- 最多可连接4个传感器
- 经EU认证可达10000分度
- 单/双精度称
- 内部分辨率达550000码
- 数字或法码角差调整
- 模拟和数字滤波
- 标定数据保存在EEPROM, 不易丢失
- 通讯接口RS485A
- 多路通讯能力
- 转换速率最高可达80次/秒
- 2个设置点

### 选项

- 电流输出
- 电源230V AC/9V DC,500mA
- RS485A转RS232转换器

### FAD-4 Specifications 技术参数

<b>ACCURACY 精度</b>	
Accuracy Class 精度等级	III
EU Type approved EU认证	10000分度
<b>A/D CONVERTER A/D转换</b>	
Type 型号	$\Sigma$ - $\Delta$ 带内部模拟和数字滤波
Conversion rate 转换率	根据连接的传感器数目可选8, 20, 40, 80次/秒
Digital filter 数字滤波	14-1034Hz(可选)
Minimum input per vsi 每伏最大输入	认证模式0.4 $\mu$ V/间距, 非认证模式0.1 $\mu$ V/间距
Analogue input range 模拟输入范围	-0.25mV/V到4mV/V(-1.25mV到20mV)
Resolution 分辨率	内部分辨率550000码
<b>WEIGHT OUTPUT 输出</b>	
Weight digits 数据位	5
Weight steps 分度	1, 2, 5, 10, 20, 50
<b>SCALE CALIBRATION AND FUNCTIONS 称的标定和功能</b>	
Calibration 标定	数字标定或砝码标定
Weighing functions 称重功能	自动零点跟踪, 稳定检测, 通电清零, 清零, 去皮, 毛重, 测试
Memories 内存	标定数据保存在EEPROM中
Set Points 设置点	2个设置点, 晶体管输出, 光隔离, 24VDC,10mA
Digital inputs 数字输入	1个输入, 光隔离, 24VDC
Tilt sense input 倾斜感应输入	当称量时, 禁止称体倾斜
<b>LINEARITY AND STABILITY 线性和稳定性</b>	
Linearity 线性	在0.002%内
Long term stability 稳定性	小于0.002%/年
Temperature coefficient 温度系数	零点 $\leq$ 2ppm/ $^{\circ}$ C, 满量程 $\leq$ 2ppm/ $^{\circ}$ C
<b>LOAD CELLS 传感器</b>	
Excitation 激励电压	+5VDC
Number of load cells 传感器数目	最多可连接4个350欧姆的称重传感器
Connection 连接方式	4线制
<b>COMMUNICATION 通讯</b>	
Serial interface 通讯界面	RS485半双工, 多点连接, 2400到115000波特率(可编程)
<b>POWER 电源</b>	
Power requirements 电源规格	7-10VAC或7.5-12VDC,200mA
<b>ENVIRONMENT AND ENCLOSURE 外界环境</b>	
EMC 电磁标准	符合OIML R76和EN 45501要求
Operating temperature 工作温度	认证模式: -10 $^{\circ}$ C到+40 $^{\circ}$ C 非认证模式: -20 $^{\circ}$ C到+50 $^{\circ}$ C
Storage temperature 保存温度	-10 $^{\circ}$ C到+70 $^{\circ}$ C
Humidity 湿度	最大90%, 无冷凝
Enclosure 外壳	不锈钢外壳, 防护等级IP65
<b>OPTION 选项</b>	
Analogue output 模拟输出	0-20mA或4-20mA, 16位精度
Mains adapter 主电源	230VAC/9VDC,500mA
Converter 转换器	RS485A转RS232C转换器, 包括电源230VAC/9VDC,500mA
Display terminal	显示终端 参考RDT-A/-B

### Dimensions 尺寸(单位mm)

