

## Type FT-13 Weight Indicator

FT-13 仪表



### Important Features

- EU Type approved for 10 000 intervals
- High internal resolution, display up to 60 000 counts
- Approved sensitivity 0.4  $\mu$  V/e
- Serial Interface RS232C
- 4 digital inputs & 8 digital outputs
- Conversion rate max. 200/s
- Integrated power supply
- Pre-configured applications for typical filling / dispensing tasks
- Programmable functions / interlockings for further optimisation

### Options

- Second programmable serial interface
- RS232C / RS485 and Modbus RTU
- Ethernet interface TCP/IP and Modbus TCP
- Additional isolated digital inputs & outputs

### 主要特点

- 10000分度，EU认证
- 高精度，显示可达60000码
- 灵敏度0.4  $\mu$  V/e
- 串口RS232C
- 独立的数字输入和输出
- 最大转换数率200/s
- 集成化电源
- 加料和配料应用程序
- 可编程

### 选项

- 第二串口通讯RS232C/RS485和Modbus RTU
- 以太网TCP/IP
- 完全独立的数字输入和输出



...the right weigh

## FT-13 Specifications 规格

ACCURACY 精度				
Accuracy Class 精度等级	III			
EU Type approved 认证	10000d分度 (单量程)			
DISPLAY AND KEYBOARD 显示和按键				
Display 显示	6位, 7段, LED, 20mm高 (盘装14mm高)			
Status annunciators 状态	毛重, 净重, 清零, 称重范围, 电源, 单位			
Keyboard 按键	18个按键			
On / off switch 电源开关	盘装, 无; 台式, 不锈钢, 有			
Key lock 键盘锁定	未经授权禁止按键			
A/D CONVERTER A/D转换				
Type 类型	24位 $\Delta$ - $\Sigma$ 转换, 带模拟和数字滤波			
Conversion rate 转换率	最大200次/秒			
Minimum input per vsi 最小输入/V	认证模式0.4 $\mu$ V/分度, 非认证0.1 $\mu$ V/分度			
Analogue input range 模拟输入范围	0mV到20mV			
Resolution 精度	内部高达8000000, 显示高达60000码			
SCALE CALIBRATION AND FUNCTIONS 称的标定和功能				
Calibration 标定	砝码标定			
Digital filter 数字滤波	10位可调整数字滤波			
Application modes 应用模式	基本称重, 填充, 包装, 过载和低载保护			
Weighing functions 称重功能	皮重, 清零, 自动零点跟踪, 通电自动清零			
Other functions 其他功能	时间&日期, 标签号, 总计, 毛重, 皮重显示			
Digital inputs/digital outputs 数字输入/输出	4 $\times$ 独立的数字输入(24V)和8 $\times$ 独立的数字输出			
LINEARITY AND STABILITY 线性和稳定性				
Linearity & temperature coefficient系数	在0.0015%FS内, $\leq$ 2ppm/ $^{\circ}$ C			
LOAD CELLS 传感器				
Excitation 激励电压	5 V DC,最大40mA			
Number of load cells 传感器数目	最多可连接6个350欧, 18个1100欧			
Connection 连接	4或6线制			
COMMUNICATION 通讯				
Serial interface 串口通讯	RS232C, 1200...57600波特率			
ENVIRONMENT AND ENCLOSURE 环境与外壳				
Operation Temperature 工作温度	-10 $^{\circ}$ C到+40 $^{\circ}$ C, 最大85%的RH, 无冷凝			
Enclosure 外壳	盘装IP65, 不锈钢外壳IP65,			
		盘装	不锈钢	
POWER SUPPLY 电源				
230 V AC, 50/60 Hz, max. 12 VA	●		●	
12 V DC, max. 12 VA		0		0
输入/输出选项 (只可选其中一种)				
第二串口RS232/RS485/Modbus RTU	0	0	0	0
以太网TCP/IP协议和Modbus	0	—	0	—
4个独立的数字输入(24 V)和8个独立的数字输出	0	0	0	0
ADDITIONAL MECHANICAL HARDWARE 附加机械部件				
Wall mount kit 挂壁安装包	—		●	
Stand mount kit 标准安装包	—		0	

● 标准版本      0 选项      - 不可选

(1) 如果设备带电池, 则不可选