

## 高速测力的多功能变送器 D13HP



### 特点与用途/Features&Applications

- 适用于建材、化工、食品、钢铁、饲料等行业

### 功能描述/Functional description

- 用于需要将称重信号转换为数字通讯信号与标准模拟输出信号的场合；
- 双排LED数码管分别显示当前称量值、锁存值、输出电流值等多项信息；
- 四个按键分别用于置零、去皮、锁存与显示选项操作；
- D13各型仪表带有一个光耦隔离输入端用于接收外部置零、去皮或锁存控制信号；
- D13各型仪表带有超量、上限、下限、欠量四个重量界限判断功能；
- 数字通讯接口可选择RS485、RS232 (S型)；
- 可选模拟量信号输出，可选择4—20mA (I型) 或1—5V (V型)；
- 可选以太网接口 (E型)，支持MODBUS-TCP；
- 可选CAN接口 (C型)，支持CANOPEN；
- 设有无实物标定校准功能；
- 具有9点折线非线性修正功能；
- 可选锁存峰值或者当前实时重量值；
- 可自动锁存160个称重值，数据先进先出压栈备查，适合100个/秒速率的数据采集；
- 具有可编程功能，通过参数设置得到恰当的性能；
- 内部采用开关电源及过压保护电路，以适应较大的供电波动；
- 面板安装形式，面板面积仅110mm (宽) × 62mm (高)

### 技术参数/Technical parameters

<b>基本参数</b>			
显示窗口	双排6位LED显示，字高分别为9mm、7.5mm		
分度值	1、2、5、10、20、50		
最大称量显示范围	$\leq d \times 10000 + 9d$		
小数点位置	0、0.0、0.00、0.000、0.0000		
外形尺寸	110 (W) × 112 (D) × 62 (H) mm		
产品重量	约0.5 kg		
<b>模拟与AD性能指标</b>			
静态准确度等级	达到三级称重仪表的要求		
最大信号输入范围	-3.6 mV/V ~ 3.6 mV/V (相当于-18 mV ~ 18 mV/V)		
最高灵敏度	1.5 $\mu$ V/d (滤波最弱) 或0.75 $\mu$ V/d (滤波最强)		
输入端噪声	$\leq 0.5\mu$ Vp-p (滤波最弱) 或 $\leq 0.25\mu$ Vp-p (滤波最强)		
零点漂移	$\leq 0.05\mu$ V (@ 0.02mV/V)		
量程温度系数	$\leq 10$ ppm/ $^{\circ}$ C		
传感器接口输入阻抗	$\geq 20M\Omega$		
非线性误差	$\leq 0.002\%$ FS		
A/D转换速度	100次/秒		
<b>模拟输出性能指标</b>			
综合误差	$\leq 1\%$ FS (A型负载电阻0欧姆)		
非线性误差	$\leq 0.1\%$ FS		
零点漂移	$\leq 10\mu$ A/ $^{\circ}$ C		
量程温度系数	$\leq 0.02\%$ FS/ $^{\circ}$ C		
<b>工作参数</b>			
接口类型	RS485	RS232	
传输距离	$\leq 1000$ m	$\leq 1.5$ m	
通讯波特率	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200		
字节结构	多种可选		
奇偶校验	可设置		
数据格式	多种可选		

称重传感器类型	电阻应变式称重传感器
传感器激励电压	DC 5V, 100mA , 可并联4只350Ω传感器
开关量输出 (触点) 容量	晶体管型 DC 24V / 0.1A
开关量输入电压 (标 称值)	DC24V
开关量输入电流	4--6mA
<b>工作条件</b>	
电源范围	AC 220V ( AC175-245V ) , 50Hz/60Hz
产品功率	≤10W
工作温度	-10°C~40°C
湿度范围	≤90%相对湿度 (无凝结水)

深圳市卓禾仪器有限公司  
Shenzhen Zhuohe Instrumentation Co.Ltd  
www.szlongxin.com

Tel:0755-88840386  
Fax:8675588846090  
Email:longxin@meterforall.com