

型号/规格

型号/规格	通讯接口	扩展接口
JY500D13	RS485/RS232	4-20mA/1-5V
JY500D13A	RS485/RS232	4-20mA/1-5V
JY500D13HP	RS485/RS232	4-20mA/1-5V
JY500D13AE	RS485/RS232	以太网
JY500D13_CAN	RS485/RS232	CAN总线



适用范围

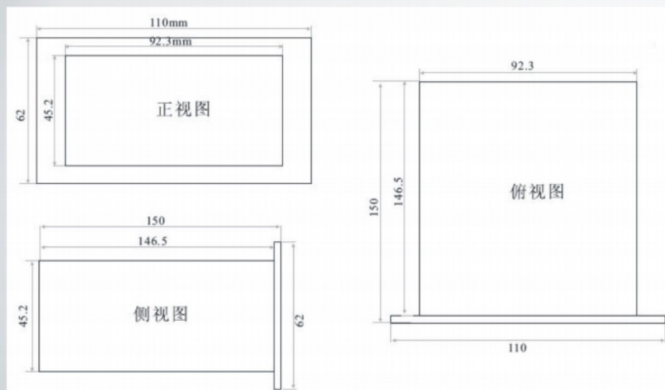
D13系列数字重量变送器，主要适于在称重设备中作称重数字信号转换部件，该产品带有重量界限判断功能，可用于重量界限控制。

D13系列重量变送器带有LED数码显示，操作简单，便于掌握。适用于建材、化工、食品、钢铁、饲料等行业。

特点

- 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；
- 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。（注：模拟量输出、以太网接口、CAN接口只能三选一）
- 设有无实物标定校准功能。
- 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。

外形尺寸



主要技术参数与性能指标

基本参数

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
最大秤量显示范围	$\leq d \times 10000 + 9d$
小数点显示	0、0.0、0.00、0.000、0.0000
外形尺寸	110 (W) x 112 (D) x 62 (H) mm
产品重量	约0.5kg

模拟与AD性能指标

量程温度系数	$\leq 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$
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)
零点漂移	$\leq 0.05\mu\text{V}$ (@ 0.02mV/V)
最高灵敏度	1.5 $\mu\text{V}/d$ (滤波最弱) 或 0.75 $\mu\text{V}/d$ (滤波最强)
输入端噪声	$\leq 0.5\mu\text{Vp-p}$ (滤波最弱) 或 $\leq 0.25\mu\text{Vp-p}$ (滤波最强)
传感器接口输入阻抗	$\geq 20\text{M}\Omega$
非线性误差	$\leq 0.002\%\text{FS}$
A/D转换速度	100次/秒

模拟输出性能指标

综合误差	$\leq 1\%\text{FS}$ (A型负载电阻0欧姆)
非线性误差	$\leq 0.1\%\text{FS}$
零点漂移	$\leq 10\mu\text{A}/^\circ\text{C}$
量程温度系数	$\leq 0.02\%\text{FS}/^\circ\text{C}$

工作参数

通讯波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400
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350 Ω 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

工作条件

电源范围	AC 220V (AC175-245V), 50Hz/60Hz
产品功率	$\leq 10\text{W}$
工作温度	-10 $^\circ\text{C}$ ~ 40 $^\circ\text{C}$
湿度范围	$\leq 90\%$ 相对湿度(无凝结水)