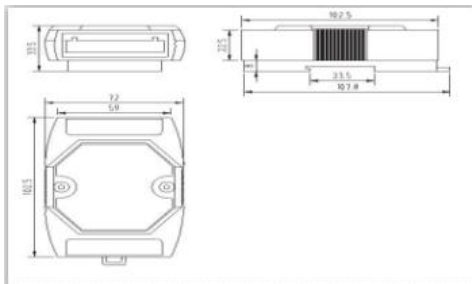


测力系列仪表图

重量变送器 GK400



外形尺寸/Outline dimension



技术参数/Technical parameters

模拟输入性能	
测量范围	1.0%F.S.
测量范围	4.0 mV/V (相当于20.0 mV)
零点失调范围	1.0 μ V/V (常温, 相当于5.0 μ V)
零点温度漂移	$\leq 0.05 \mu$ V/V/ $^{\circ}$ C (相当于0.5 μ V/ $^{\circ}$ C)
量程误差	$\leq 0.1\%$ FS
量程温度系数	≤ 10 ppm/ $^{\circ}$ C
非线性	$\leq 0.015\%$ FS
噪声	$\leq 0.5 \mu$ Vp-p (@AD 转换速度 = 7.5Hz/s)
模拟输出性能	
零点误差	$\leq 4 \mu$ A or 1mV (常温)
零点温度漂移	0.1 μ A/ $^{\circ}$ C or 0.25mV/ $^{\circ}$ C
量程准确度	$\leq 0.1\%$
量程温度系数	≤ 25 ppm/ $^{\circ}$ C
非线性	$\leq 0.05\%$ FS
数字输出性能	
满量程输出数码	-25 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C
AD转换速率	20 ~ 85 % RH (非冷凝)

特点与用途/Features&Applications

- 针对广泛应用的电阻应变计电桥设计, 主要用于电阻应变式传感器作为一次元件的各种装置。
- 数字输出以mV/V为量纲, 与电阻应变传感器输出的量纲一致, 可实现系统的无实物校准。
- 有两种信号输出形式, 同时提供数字输出信号与模拟输出信号。
- 内置高精度A/D转换电路, 采用比率测量原理, 准确度高, 互换性好。
- 内置通用数字滤波, 强度分为8级, 以方便应用。
- 适合在各种称重、测力(拉力、压力、剪力、扭力等)、压强自动控制装备中作为电信号测量与数字转换部件

输入/输出/Input/output

EX+	SN-	EX-	SNC	SIG+	SIG-	PE
激励正	激励负	激励负	不连接	信号正	信号负	传感器屏蔽

EARTH	24V-	24V+	NC	485 GND	485A	485B	N/C	LO OP+	LO OP-
大地	24V地	24V电源	不连接	RS485地	RS485A	RS485B	不连接	4-20mA正	4-20mA负

