

重量变送器系列

精密型重量变送器

- 压铸铝外壳、不锈钢防水接头、性价比高
- 外壳及接头均为防水设计、密封性好
- 高精度运放电路、精度高、稳定性好
- 温漂低、抗干扰性能好
- 传感器激励电压可调
- 最多可负载4~6只应变式传感器输入、配合过线盒使用更佳
- 高精度的模拟量输出可与PLC、采集卡或仪表等采集设备连接
- 精确的零点及增益调整
- 适用于称重、拉压力、扭矩、张力等各种应变式传感器的信号放大使用



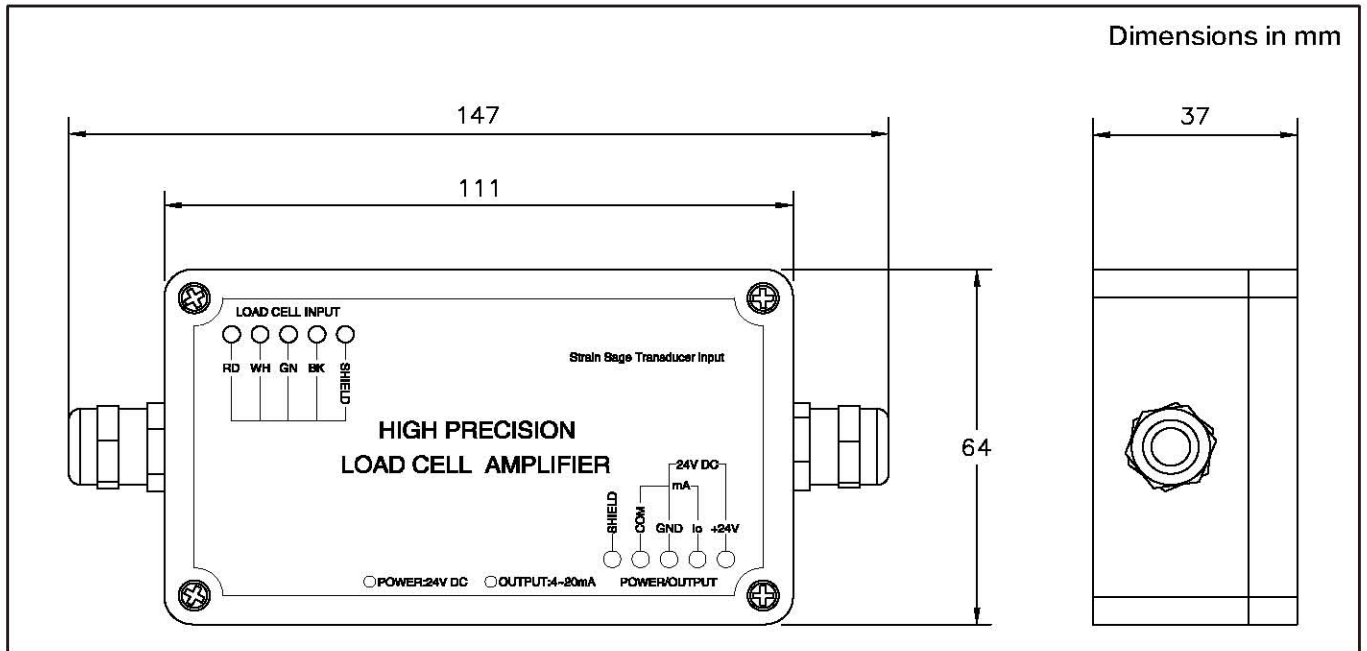
技术参数

变送器类型	Type	模拟信号放大器
放大器通道数	Channel	1
变送器工作电源	Power supply	12VDC、15VDC、24VDC
传感器激励电压	Sensor supply voltage	5~15VDC 可调
输入灵敏度	Input range	$\pm 1 \sim \pm 3\text{mV/V}$
		注：本产品可非标定制 0.1~300mV/V 内的灵敏度输入
输出信号	Output	4~20mA、4~12~20mA
		0~5V、0~10V、0~ $\pm 5\text{V}$ 、0~ $\pm 10\text{V}$
		注：本产品其他信号输出可非标定制
增益系数范围	Gain factor range	10000
精度	Accuracy	电流： $\pm 0.03\%F.S$
		电压： $\pm 0.05\%F.S$
工作环境温度	Service temperature range	-20~50℃
负载能力	Load Cell Current	可驱动 4~6 只 350Ω 应变式传感器
调节标定	calibration mode	零点、满量程及传感器供电激励电压调节
外壳防护	Material	IP67
外壳材质	Protection class	铸铝

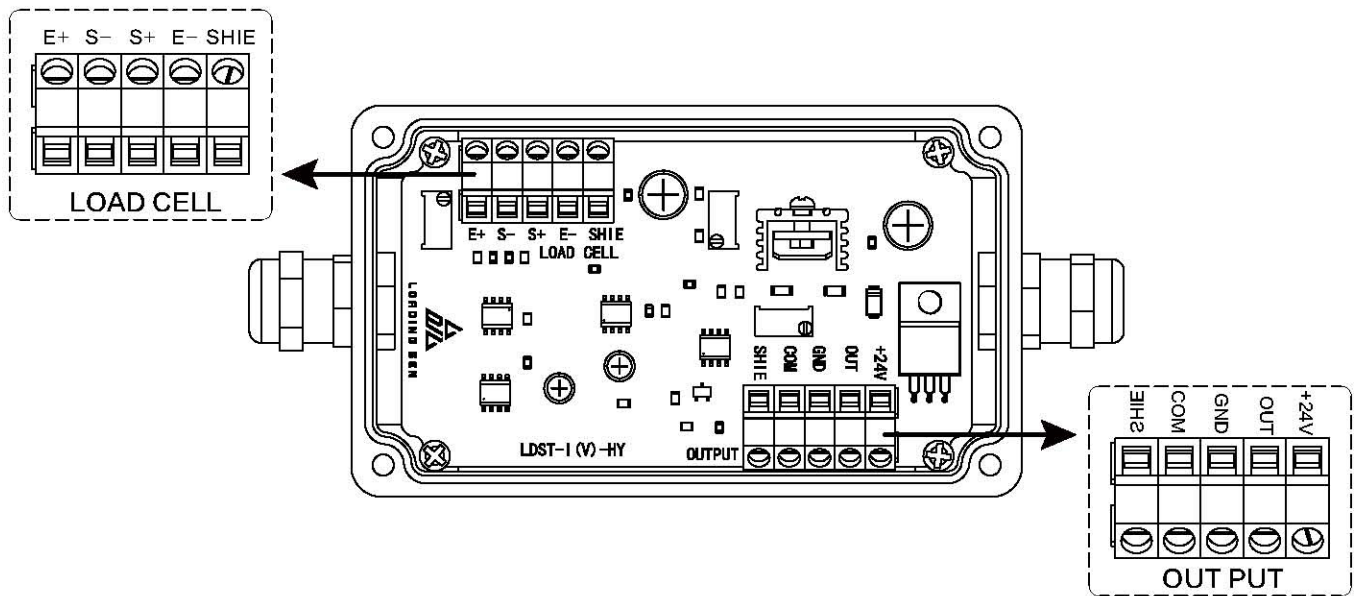
重量变送器系列

精密型重量变送器

外形尺寸



接线说明



传感器输入端 (LOAD CELL)

电路板丝印标识	E+	S-	S+	E-	SHIE
接线定义	传感器电源正	传感器信号负	传感器信号正	传感器电源负	传感器屏蔽线

信号输出端 (OUTPUT)

电路板丝印标识	+24V	OUT	GND	COM	SHIE
接线定义	外供电源正	信号输出	外供电源负	公共端	屏蔽线

重量变送器系列

精密型重量变送器

零点调整

变送器上电后，在传感器处于空载的状态下，用万用表测量变送器IOUT或VOUT的输出值，通过电路板丝印标识为“零点”的电位器对零点进行调整。顺时针数值减小，逆时针数值增大，使输出示值调整接近于电流或者电压的初始示值，具体可参考图例。

增益调整

零点调整完成后，给传感器加载50%~100%的重量值（加载值越接近满量程越好），如因传感器量程较大而无法加载的，最低加载重量值不得低于传感器实际量程的20%，否则会导致准确度的降低。用万用表测量变送器IOUT或VOUT的输出值，通过电路板丝印标识为“增益”的电位器对放大倍数进行调整。顺时针数值减小，逆时针数值增大，使输出示值调整接近于电流或者电压的理论计算示值，具体可参考图例。（注：本产品出厂时的增益调整均按2.0mV调整，如传感器为2.0mV的，不需要做大跨度调整）。

传感器激励电压调整

本产品出厂时传感器激励电压均已做调整（电流型：9.98~10.05V、电压型：11.5~12V），现场一般不用做调整。如现场有特殊情况必须调整激励电压的，根据实际使用情况调整。电流和电压型的变送器传感器激励电压调整不能高于15~18V（以免因电压过高造成传感器损坏）。

复检

变送器的零点及增益调整完成后，可对系统进行一次复检。首先传感器处于空载状态，之后加载一定比例重量，通过理论计算示值对比。如因之前的增益调整导致复检时零点及增益偏移的，可重复零点调整及满度调整对复检时的示值进行调整。复检调整也是作为更高要求的线性调整。

注：变送器的零点和增益调整完成后，可用环氧树脂胶或指甲油对电位器进行固定。防止因震动、安装固定等因素对电位器调整的阻值带来影响。