DL-AMP/2张力放大器

德隆机电
DE LONG JI DIAN

产品说明

DL-AMP/2张力放大器，是从张力传感器中读取弱张力信号，采用固定增益系数对信号进行放大，输出模拟量（0-10V或4-20mA）给控制器、PLC或终端处理系统。该张力信号放大器广泛应用于称重、测力、同步、分切、印染、造纸、纺织、印刷等以及胶片薄膜行业、橡胶轮胎行业、拉丝拢线行业、线缆钢丝行业、复合制品行业、机床配套行业、行吊起重等行业。

产品特点

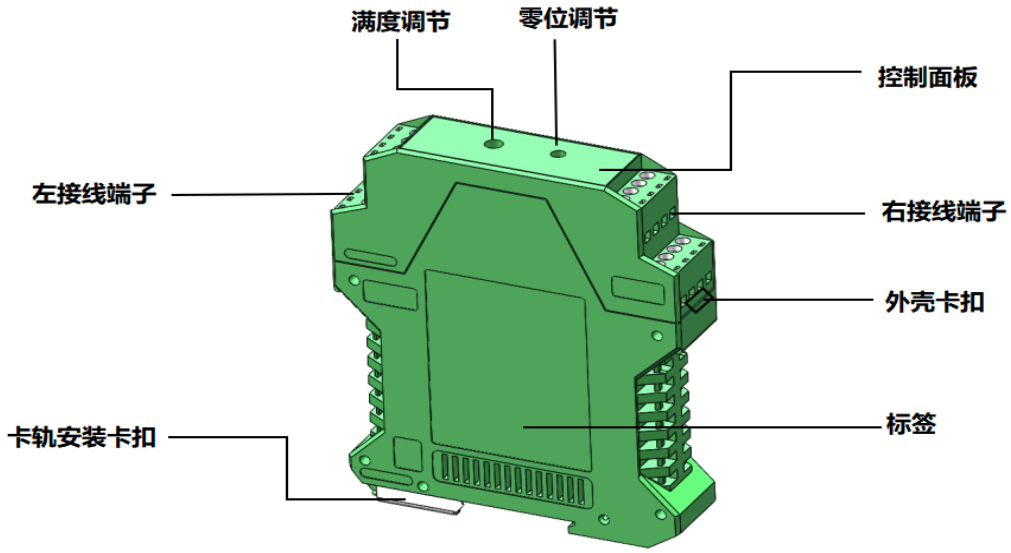
- 变送器为力传感器提供可靠的工作电源。
- 可配接1路或2路张力传感器的信号输入。
- 传感器供电回路带短路保护功能。
- 超强信号隔离输出，输出信号带滤波，稳定可靠。
- 信号标定方式为两端标定，即零点与满载标准模拟量信号0-10V或4-20mA输出。



技术参数

技术指标	参数	技术指标	参数
工作电压	24V	传感器供电	DC10V
输入通道	2 路传感器	输入信号	0-20mV
输出通道	二选一路	输出信号	0-10V、4-20mA
综合精度	0.1%测量值	功耗	4W
工作温度	-20—60℃	存放温度	-40—80℃
皮重范围	±80%测量值	防护等级	IP30

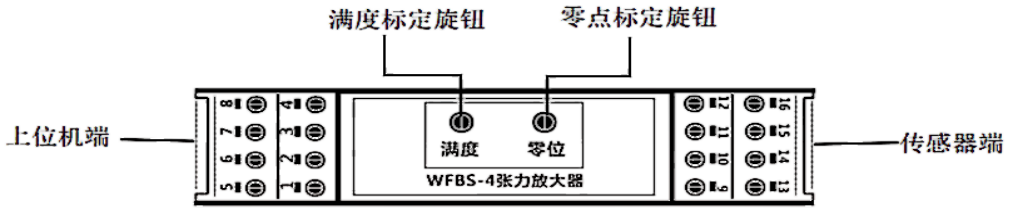
结构介绍



DL-AMP/2张力放大器

接线说明

【端子块】节距＝5.08mm



端子序号	1	2	3	4	5	6	7	8
接口序号	输出 V-	输出 V+	输出 I+	输出 I-	GND	24DC	无	无

端子序号	9	10	11	12	13	14	15	16
接口序号	电源 E1-	信号 S1-	电源 E1+	信号 S1+	电源 E2-	信号 S2-	电源 E2+	信号 S2+

注：接线时确认张力传感器的供电电源和输出信号后对应连接，每个传感器厂家的接线定义可能略有不同，接线时需确认各信号无误后连接使用。

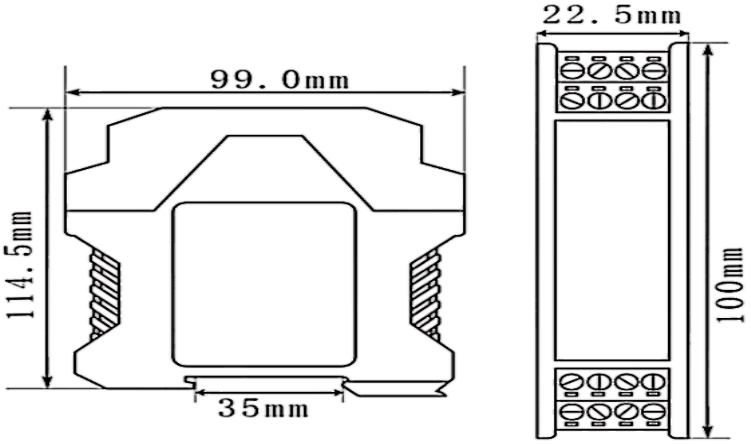
【实物标定】

放大器输出信号分0-10VDC或4-20mA，客户根据实际要求进行选择。

1) **零点标定：** 在调试前，需将传感器与放大器正确的连接后，传感器在不受力的情况下用数字万用表测试1号、2号（0-10V）或3号、4号（4-20mA）输出端，当输出端测量为负值时，应逆时针方向旋转“ 调零电位器 ”，反之为正电流时，应顺时针方向旋转，直至万用表调到输出为4mA或0V即可。

2）**范围标定：**在传感器的张力辊上加载砝码（该砝码的重量为放大器输出20mA或10V时对应的张力值），用螺丝刀调节“ 满度电位器 ”，直至万用表指示为20mA或10V即可。最后再按照上述过程重复调试一遍，如果调零和满度调节都正常，即调试完毕。调零为零点调整电位器，满度为满度调整电位器，由于调整满度电位器时，零点同时被放大，所以要重复调整。

尺寸 图



注意事项

- 张力信号放大器属于精密器件，避免振动及撞击，保持电气元件平稳安装。
- 特别注意接线，通电前检查接线是否正确，防止接错线损坏传感器。
- 在调试过程中，要轻拧调整旋钮，防止用力过大损坏放大器，造成不必要损失。
- 传感器不应离放大器或控制器过远，传感器信号尽量与动力线分开，避免干扰。
- 本公司生产的产品保修期12 个月。
- 在用户遵守仪器的储存和使用规则的条件下，产品因制造质量不良或者不能正常工作时本公司无偿为用户维修。有下列情况除外：A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障；
  B 自行拆卸传感器，影响产品的使用性能。