



安装使用手册

INSTALLATION SPECIFICATION

YLB-105型 液位变送器



丹东市高精锅炉仪器有限公司监制
地址:丹东市江城大街267-3号
邮编:118001
电话:0415-2851752
传真:0415-2819283
技术:13942590613
网站:www.ddgaojing.com
开户:招商银行丹东市支行
账号:135582523310001
税号:21060274714669X

丹东龙腾自控有限公司制造
地址:丹东市新城仪表面12号6层
邮编:118001
电话:0415-6123039
传真:0415-6123029
邮箱:lanyi6666@163.com
网站:www.ddltzk.com
开户:农业银行丹东振兴支行
账号:06-518101040012743
税号:210603692692617

丹东龙腾自控有限公司

DAN DONG DRAGON AOTO-CONTRAL CO.,LTD.

一. 公司概况

丹东市高精锅炉仪器有限公司是一家为锅炉、石化、电力等行业成套设计、生产各种自动化设备的专业企业。拥有国家劳动部颁发的压力容器检测中心质量认证、监制证书和特种设备制造许可证；省劳动厅颁发的防爆制造许可证；并通过ISO9001质量管理体系认证。自创建二十多年以来，先后开发近百种新产品，多项产品为国内首创并荣获国家专利。

主要产品包括：智能温度、水位、压力数显报警控制仪；自控配电设备；各种温度、压力、液位变送器，燃油、燃气锅炉自动点火及火焰自动监视控制装置，双色水位计，磁翻板水位计，磁浮子远传液位计，电容式水位计；PLC锅炉工业电控监控设备，变频稳压供水设备，温度液位及风量自动调节大功变频控制装置。

本公司为满足发展需要又新创建“龙腾自控有限公司”，以龙腾公司为首共同开发、生产、销售。龙腾公司坐落于丹东新城区，位于辽宁丹东仪器仪表园，为生产研发基地，与邻国朝鲜一江之隔，也是旅游观光的好地方。

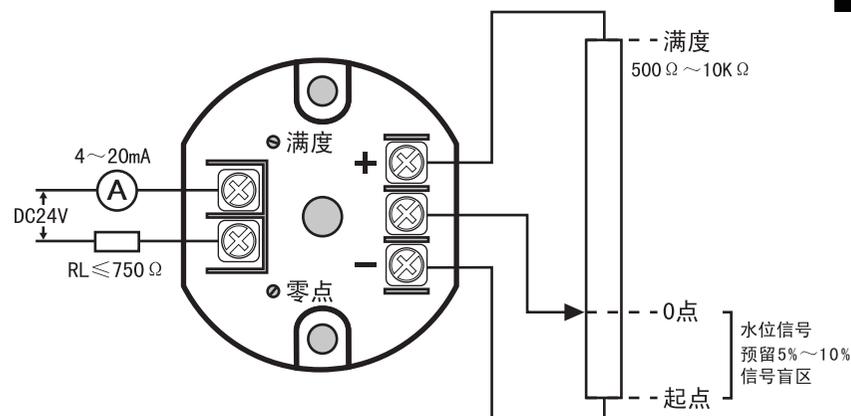
二. 功能及参数

YLB-105型液位变送器选用进口高精度芯片设计制造，可将 $500\Omega \sim 10K\Omega$ 之间的电阻信号转换为标准 $4\sim 20\text{mA}$ 电流信号（两线制）具有体积小、功耗低、精度高、输入无极性、宽电压输入、防浪涌等优点。

技术参数

供电电压	无极性DC24V (12~32V)	变送输出	$4\sim 20\text{mA}$ （两线制）
输入零点电阻	0 (+10%)	输入满度电阻	$500\Omega \sim 10K\Omega$ (-10%)
非线性度	$\pm 0.1\%FS$	变送精度	$\pm 0.25\%FS$
负载阻抗	$\leq 750\Omega$	安装方式	一体化模块
使用温度	$0\sim 65^\circ\text{C}$	量程	用户自定

三. 接线与调试



按图连接完毕后请仔细检查（24V电源不分正负极），接线错误可能导致电流表烧毁，变送器会自动限制电流在约25mA。

检查无误后接通电源在无信号输入时变送器输出最小电流约 $2\sim 4\text{mA}$ 。此时输入信号零点（水位传感器将磁铁放置零点位置，建议预留5%~10%信号盲区，以保证水位信号有更好的线性）调节零点电位器至4mA。再输入信号满度（磁铁放置满度位置）调节电位器至20mA，最后检验零点和满度输出值进行微调。

四. 故障处理

故障表现	可能原因
通电后电流表无示数	检查电源侧接线或是否有电源
输出始终为 $2\sim 4\text{mA}$	传感器中心或“+”接线不可靠
输出始终为25mA左右	传感器接线端子“-”连接不可靠
始终无法调至 $4\sim 20\text{mA}$	传感器超过设计电阻范围