

概述

LD-DLB 型物位变送器是我厂 LD-DL 型物位计的变型产品。该产品由变送器和标定器组成。标定器在变送器完成标定后可以不用，也可以人工调看（巡检）所有变送器的实时测量值。由于二次仪表与传感器采用了一体化结构并能够直接输出 4~20mA 标准信号，使其结构更简单、成本更低、更适合于与计算机组成信号采集系统。

主要技术指标

工作电源：AC220V±10% 或 DC24V

功耗：<3W

仪表工作环境温度：-20~45

探极工作（介质）温度：普通型：-20~60

中温型：-40~200

高温型：-40~800

介质压力：压力型：≤3MPa(其余型号为常压)

防护等级：IP65

输出方式：4~20mA 变送信号

负载能力：≤600 欧姆

检测范围：≤3000p

精度：±0.5% F.S

标定器外形：见图 1

产品图



二次仪表



传感器

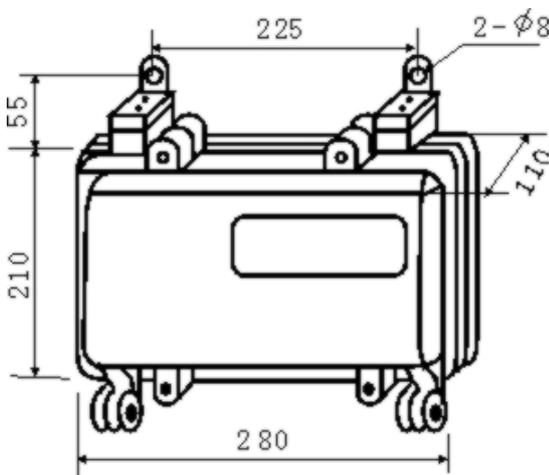


图 1 标定器外形及尺寸

探极外形及标准法兰尺寸

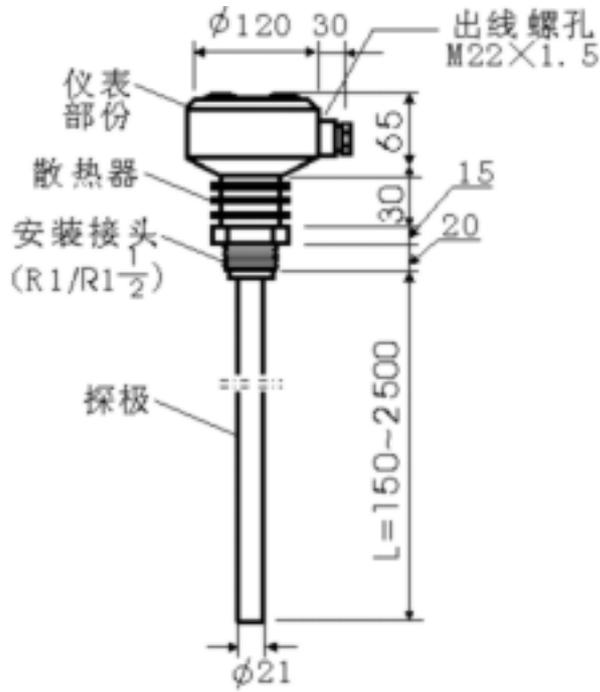


图 2 棒式探极

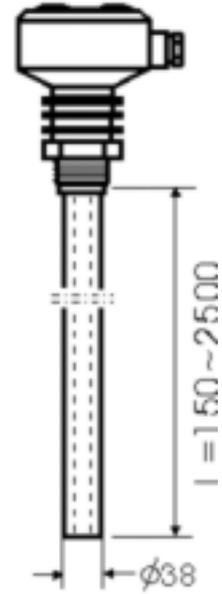


图 3 同轴探极

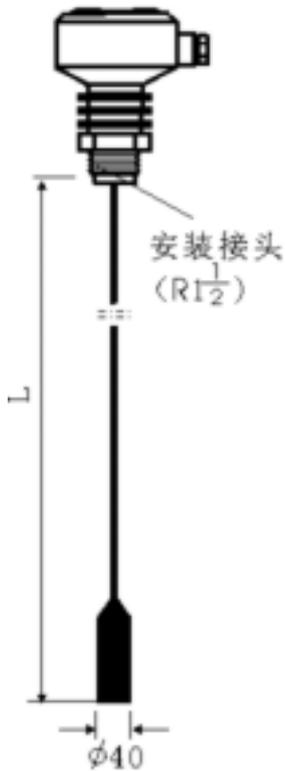


图 4 轻型缆式探极

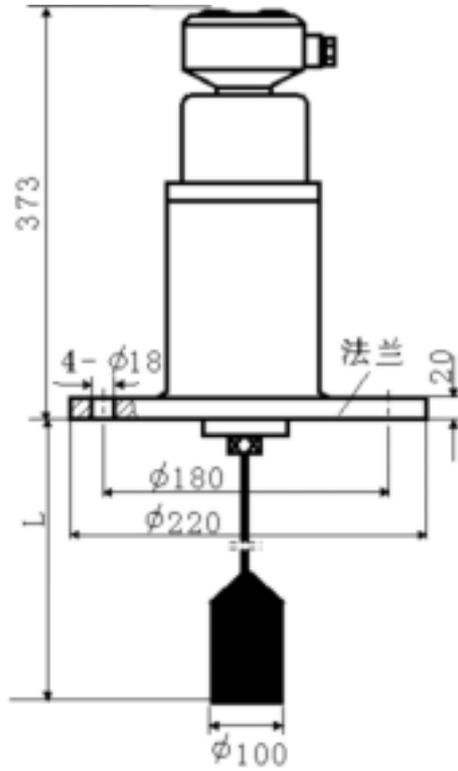


图 5 重型缆式探极

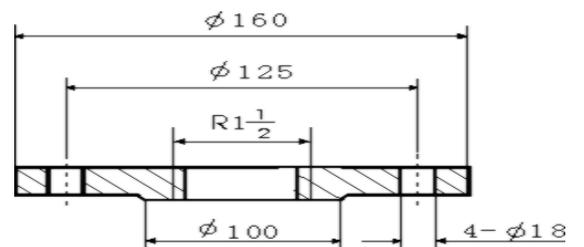
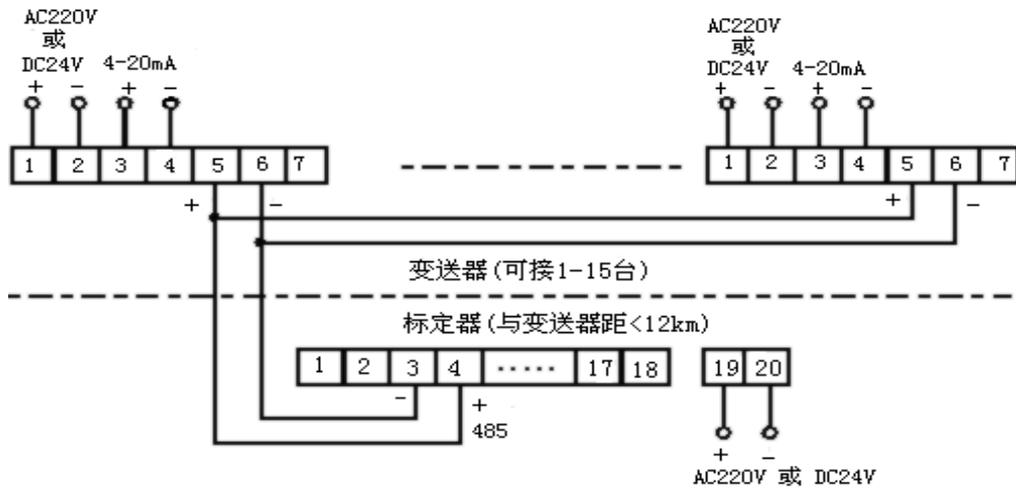


图 6 标准法兰尺寸

端子图和元件分布及其功能



型号含义

LD-DLB	厂家产品代号		可 同 时 使 用 多 项 要 求	
P	普通型 (-20~60)			
E	中温型 (-40~200)			
H	高温型 (-40~800)			
F	防腐型 (不锈钢接头, 氟塑料包裹探极)			
Y	压力型 (3MPa)			
A	R1 安装			
B	R1 1/2 安装			
C	标准法兰安装 (重型缆式探极尺寸按图五)			
D	按用户要求			
A	AC 220V			
D	DC 24V			
B	棒式探极 (2.5 米以内)			
L	轻型缆式探极			
W	重型缆式探极			
T	同轴式探极 (2.5 米以内)			
***	探极长度 (mm)			
检测环境	安装方式	工作电源	探极方式	探极长度

选型举例

例 1：使用要求：介质常温、常压；R1 安装；电源 AC220V；棒式探极，长 1 米。
对应型号：LD-DLB-P-B-A-B-1000

例 2：使用要求：介质温度 ≤ 150 ；介质压力 $\leq 3\text{MPa}$ ；防腐蚀；电源 DC24V；探极长 15 米，测固体物料。
对应型号：LD-DLB-EYF-C-D-W-1500

选型注意事项

1. 本物位变送器探极长度可根据现场需要选择，应稍短于料仓高度；小于 2.5 米时应选用棒式探极，超过此长度应选用缆式探极，测量固体物料并且探极长度超过 3-5 米时应选用重型缆式探极，液体物料可用轻型缆式探极。
2. 固体物料并且是非金属料仓或物料介电常数 ≤ 1.8 时需加辅助探极；液体物料并且是非金属料仓或料槽和其它非规则料仓应选用同轴探极。
3. 高温型检测的物料须不导电。
4. 我公司提供选型咨询服务；特殊情况可按用户要求供货。

投运方法

本物位变送器必须进行现场调试才能正常运行，其调试内容包括：

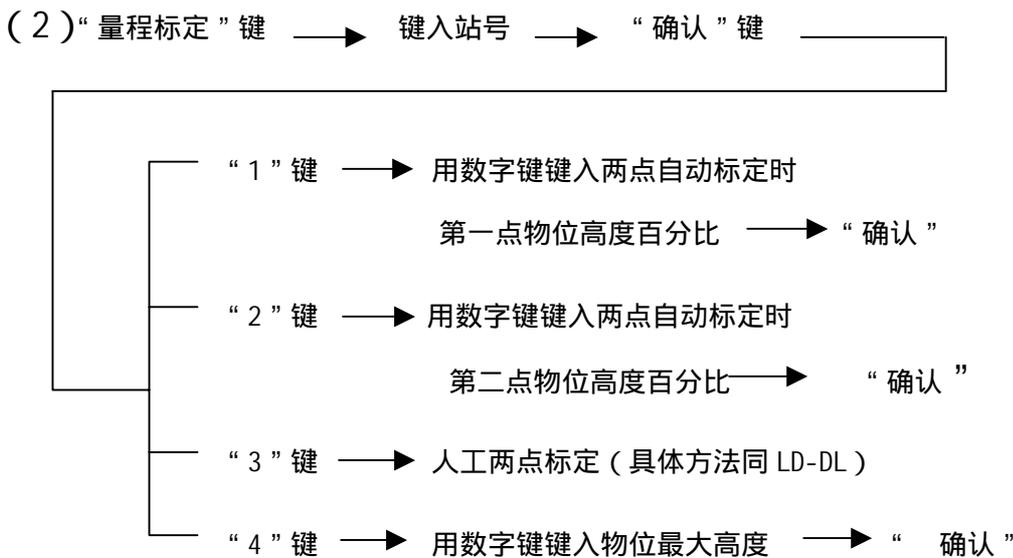
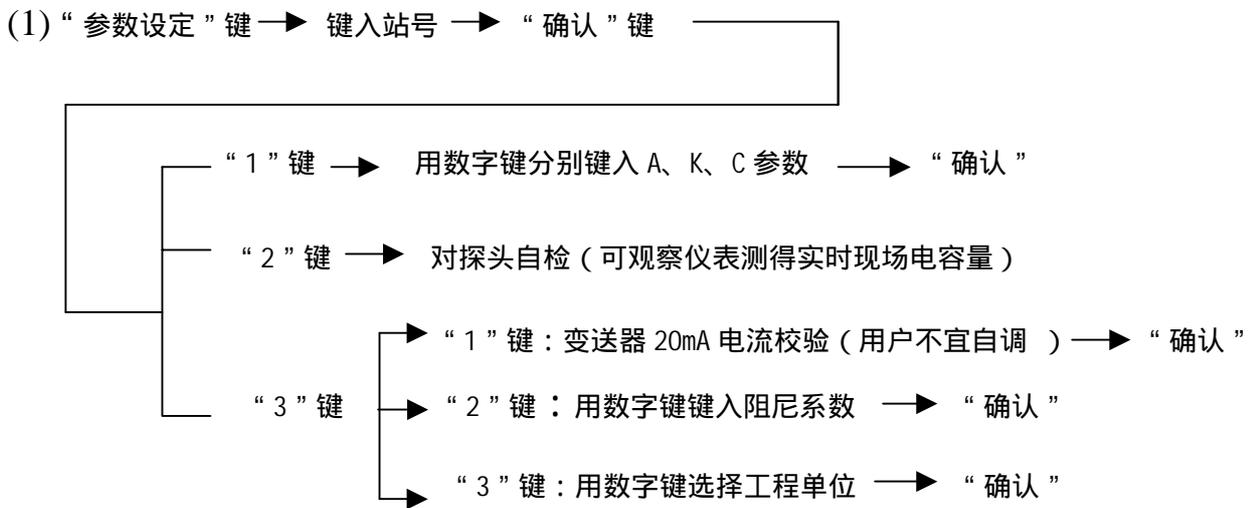
1. 键入该变送器的 A、K、C 参数（此三个参数在变送器内标明，出厂时已设置好）
2. 选择工程单位（出厂时选“M”）
3. 键入阻尼系数（出厂置为“8”，非特别强干扰环境可不改此参数）
4. 键入物位最大高度。
5. 选好 4~20mA 变送输出与量程范围相对应的百分比和极性（出厂时已置为正极性，并且 4mA 对应 0%，20mA 对应 100%，如已合适，则不必重置）
6. 进行物位两点自动标定。（本项操作前务必详细阅读所附“LD-DL 型射频电容式连续测量物位计”使用说明书第 11 页）

本变送器的参数设置和测量值显示，是通过标定器上的键盘进行输入和实现，键入方法与“LD-DL 射频电容式连续测量物位计”使用说明书内所述大致相同，稍有区别的是，由于一个标定器可带 1~15 台变送器，所以设置参数时，需先键入某台变送器的站号，然后才能对这台变送器进行参数设置，其他站号的变送器可依照此法分别设定（每台变送器的站号由线路板上的四位 DIP 开关决定（其定义见附表），并已在仪表内标明）。

例：观察站号为“01”的变送器测量值的操作方法：

按“测量显示”键→键入“01”→“确认”键
（当用数字键输入数值发生错误时，可按“测量显示”键退回一位后重新输入，而且在任何画面情况下按“测量显示”键，标定器均可回到初始状态：Enter new #(1-15)（译：键入新站号）

设置其他参数的操作路径：



使用技巧及注意事项

1. 本物位变送器应在仓顶安装，探极垂直伸进仓内，外壳地线标志处要可靠连接地网。
2. 物位变送器从一个料仓换到另一个料仓使用，需按上述方法重新投运。