



PSD-L 型 智能导压液位变送器

1 概述

PSD-L智能导压液位变送器，选用智能型 PSD压力变送器为压力测量部件，由集气筒采集到液位压力信号，传送给压力变送器，将压力信号转换为液位信号输出。

压力变送器与液位关系为： $P=0.0098 \rho H+P_c$

式中：P压强 MPa； ρ 液体密度 (g/cm³) ;H液面深度 (m) ;P_c 液面压力 (常压为 0)

2 技术参数

2.1 电 压：24V DC

2.2 输出信号：4~ 20mA DC

2.3 精 度：0.5%

2.4 测量范围：0~ 20m

2.5 显 示：4位 LCD显示

2.6 环境温度：-30~ +70

2.7 法兰安装：DN80 PN1.0Mp

2.8 支架安装：60管路安装

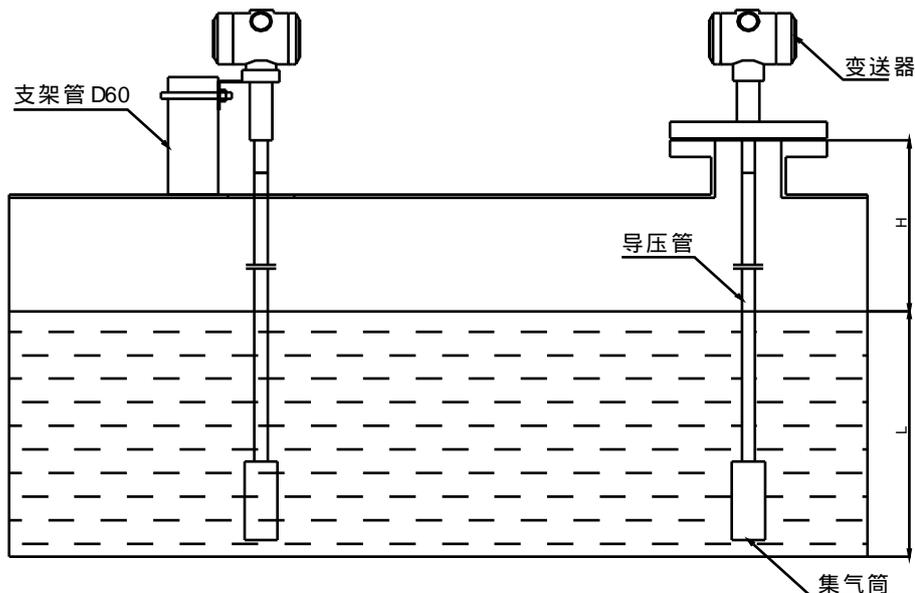
2.9 防爆标志：ib II BT5

2.10 工作温度：-30~ 300

3 产品选型表

选型代码			说 明
型 号	PSD-L		导压式液位变送器
安 装 方 式	A	-	法兰安装
	B	-	支架安装
长 度		L/H	测量范围 /引颈长
选型举例：PSD LA-8000/1000 参数为：智能型导压液位变送器，法兰安装，量程 8000mm，总长 9000 mm			

4 安装示意图





5 操作说明

5.1 显示功能切换：

通电后仪表默认显示百分比值，正常工作条件下，按 M 键可进行显示功能切换，通过 M 键可依次选择显示高度值，电流值，百分比值。

5.2 零点校正

长时间按 Z 键（5秒钟）系统设定当前液位高度为零点值。系统自动保存数据，同时显示闪烁一次，提示操作成功。

5.2 满量程校正

长时间按 S 键（5秒钟）系统设定当前液位高度为满程值（100%）。按 M 键系统自动保存数据，同时显示闪烁一次，提示操作成功。

（在现场调校中，可能不具备满程调校条件，可输入实测的百分数值，例如当前液位高度为满量程的 80.0%，则将 100.0 修改为 80.0，按 M 键系统自动计算满量程值，自动保存并退出。）

5.4 输入满量程液位高度值

在实际应用过程中，仪表在量程迁移的条件下所对应的满程液面高度也会随之改变。这时可通过输入满量程液位高度值加以修正。

长时间按 M 键（5秒钟）系统进入输入满量程液位高度值。通过 Z 键改变数值，S 键改变要修改的数据位。输入满量程液位高度值后，按 M 键保存并退出到正常的工作程序。