

宽量程与切换区核验

填写现场数据后复核 | 2026-09-04 | 初步选型，非制造证书

平方根关系使单一差压量程难兼顾高低流，宽量程方案需要同时校核切换逻辑和不确定度。
 宽量程预设用单孔板示例展示平方关系，不模拟智衡阀门或高低量程切换，也不输出该整机性能承诺。

比较项目	选型时看什么	不可省略的条件
10:1 流量跨度	约 100:1 差压跨度	几何、密度和系数近似不变时的平方关系
100:1 流量跨度	约 10000:1 差压跨度	不能以变送器标称量程代替系统测量能力
高低量程协同	核对两套差压量程与切换逻辑	切换点、端点误差和低端可用差压写入项目文件
项目验收	全年负荷分布、温压补偿和整机实流标定	具体性能以对应整机实流标定证书为准

现场资料核对

- ☐ 给出全年负荷分布
- ☐ 确认切换点附近允许误差
- ☐ 核对两套差压量程与温压补偿
- ☐ 提供管道实际内径、最小/常用/最大流量、温度、压力及压力基准
- ☐ 提供允许压损、安装空间、介质物性与验收目标
- ☐ 核对计量用途、适用标准、图纸与标定证书

项目 / 位号：_____ 日期：_____ 复核：_____

核对依据

标准与物性方法：ISO 5167-1:2022 / JJG 640-2016。标准名称不能代替对具体结构和工况的合规审查。
 企业公开产品事实：对应产品的结构、供货范围与证书入口。企业说明不替代项目实测报告。
 专利记录：ZL 2025 1 0551686.1（智衡宽量程发明专利）。专利授权不等于某一现场工况的性能证书。
 项目级验收资料：计算书、图纸与对应整机实流标定证书。需针对具体项目取得，本文不提供或虚构现场实测报告。

依据分层：标准/物性方法 - 企业产品事实 - 项目计算书、图纸和标定证书。
 完整边界和参考入口见同名网页；标准与专利不能替代具体工况性能验收。

<https://www.jnszyb.com/resources/wide-turndown-dp-meter-selection>