金属管浮子流量计是工业自动化过程控制中常用的一种变面积流量测量仪表。它具有体积小，检测范围大，使用方便等特点。它可用来测量液体、气体以及蒸汽的流量，特别适宜低流速小流量的介质流量测量。全金属结构，适于高温、高压和强腐蚀性介质；可用于易燃、易爆危险场合；可选二线制、电池、交流供电方式；多参数标定功能；带有数据恢复，数据备份及掉电保护功能.  
技术参数  
测量范围:水（20℃）1-200000 l/h 空气（20℃，0．1013MPa）0．03－4000m3/h 参见流量表，特殊流量可订制  
量程比：标准型10：1 特殊型20：1   
精度： 标准型1．5级 特殊型1．0级  
压力等级：标准型： DN15－DN50 4.0MPa DN80-DN200 1.6MPa  特殊型： DN15－DN50 25MPa DN80-DN200 16MPa  
介质温度：标准型：－80℃-+200℃：PTFE：0℃－85℃   高温型：最高可达400℃  
介质粘度：DN15:<30mPa.sF15.4-F15.8  DN25: <250mPFa.s  DN50-DN150: <300mPa.s  
环境温度：液晶型－30℃－+85℃  指针型－40℃－+120℃  
连接形式：标准型：DIN2501标准法兰   特殊型：由用户指定的任意标准法兰或螺纹  
供电电源：标准型24VDC二线制4－20mA（10．8VDC－36VDC）  交流型：85－265VAC   
结构  
1、高温型结构(G型)  
高温结构型（G型）是用于介质温度过高或过低而需要对测量管采取保温隔热措施的介质的流量测量。高温型结构是加大了测量管与指示器之间的距离来增加散热、增加隔热材料厚度，保证指示器工作在允许的环境温度范围内。选型为"G"型。  
G型金属管浮子流量计可以测量温度达-80℃-+300℃的介质的流量。  
2、带阻尼器装置的结构（Z型）  
阻尼器结构型用于流量计入口流量(压力)不稳定时的介质流量测量，特别是对于气体的测量。  
3、夹套型结构(T型)  
夹套型结构用于对需要伴热或冷却（如高粘度和易结晶）的介质的流量测量。在夹套中通过加热或冷却介质，使低沸点、低凝固点流体不汽化和不结晶。  
4、高压型结构(Y型)  
高压型结构用于被测介质压力大于标准的压力等级的流量测量。