



个漩涡=1m，涡街流量计原始信号与输出信号之间为简单的线性正比关系，不可因惯用差压类流量计的经验，进行开方运算；(2)涡街流量计通过对于所产生漩涡数量的累计计数得到累计流量，通过计数单位时间之内的漩涡个数得到瞬时流量。测量的难题主要表现为：在复杂因素(或工况)干扰下，正确判定漩涡的有/无；(3)涡街流量计在检测流量时，首要的是判断漩涡的有无，即生成数字信号的，进而计数得到流量，因此，涡街流量计本质上为数字测量原理，由此呈现出与常用的其它模拟原理流量计大相径庭的特征：如能正确识别漩涡的有/无，则表现出优异的测量精度；如果在判断漩涡有/无时出现错乱，则呈现无法接受的巨大误差，甚至于不能正确反映信号变化趋势。对比熟知的模拟类流量仪表如差压类、电磁类等等，是以信号强弱测得流量大小，而涡街流量计却是以信号频率的高低测得流量大小。因此，干扰对于模拟类流量仪表流量示值的影响往往取决于干扰的强度，在流量低于下限时，更多的表现为精度超差，但可反映流量变化趋势。并且，干扰信号的频率通常与模拟类流量计的信号差异明显，简单的滤波就可以有效降低干扰信号幅度，从而抑制干扰的影响。