

UDC 681.121
N 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 1314—91

流 量 测 量 仪 表 基 本 参 数

Basic parameters for flow
measuring instruments

1991-12-14 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

流量测量仪表 基本参数

GB/T 1314—91

代替 GB 1314—77

Basic parameters for flow
measuring instruments

1 主题内容与适用范围

本标准规定了流量测量仪表的精确度等级、公称工作压力、公称通径、测量范围上限值、动力和输出信号等基本参数及其单位与符号。

本标准适用于工业过程测量和控制系统中封闭管道内流体的流量测量仪表(以下简称仪表)。实验室及其它领域中应用的仪表亦应参照使用。

本标准不适用于明渠流的仪表。

2 基本参数

2.1 精确度等级

仪表的精确度等级应自下列数系中选取：

0.1, 0.2, (0.25), (0.3), 0.5, 1.0, 1.5, (2.0), 2.5, 4.0, 5.0。

注：① 括号内数值不优先选取。

② 低于 5.0 级的仪表，其精确度等级可由各类仪表的标准予以规定。

2.2 公称工作压力

仪表的公称工作压力值应符合表 1 规定。

表 1 公称工作压力值

MPa

基本系列							延伸系列
0.010	0.016	0.025	0.040	(0.050)	0.060		基本系列项值 $\times 10^{-n}$
0.10	0.16	0.25	0.40		0.60		基本系列项值 $\times 10^n$
1.0	1.6	2.5	4.0		6.3 (6.4)		
10	16	(20)25	32 40	(50)	63 (64)	80	

注：① 括号内数值不优先选取。

② n 为正整数。

2.3 公称通径

仪表的公称通径值应自下列数值中选取：

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25, (32), 40, 50, (65), 80, 100, (125), 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm。

国家技术监督局 1991-12-14 批准

1992-10-01 实施