VFM60MV
常温系列涡街流量计

专利双探头设计
抗振抗电磁干扰

下限低至2m/s
1:30超宽量程比

温压一体化设计

全参数一屏尽览

数据本地存储
蓝牙APP导出

彩色液晶显示屏
倒装自动旋转180°

支持FAD测算
配合科迈捷带压
露点仪使用

扫码即看
数字化用户指南



内置压力传感器用于介质压力的动态监测



内置温度传感器用于介质温度的动态监测

应用范围

- 压缩空气标方消耗量测量
- 煤矿瓦斯抽采流量监测
- 天然气标方流量和消耗量测量

> 内建压力温度传感器减少安装施工量的同时减少潜在的管道泄露点，使用维护更加安全方便。

> 内嵌天然气压缩补偿因子计算程序用于天然气贸易计量。

技术参数

测量介质	气体/液体
显示屏	2" TFT LCD 数码液晶屏
公称口径	夹持型：DN15-DN300 法兰型：DN15-DN300（大口径可定制）
流速范围	气体: DN15,DN20：6~60m/s DN25,DN32：4~60m/s DN40~DN300：2~60m/s 液体：0.3-6m/s
介质温度	-40~150℃(常温型)
公称压力及过程连接方式	夹持型：1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa 法兰型：1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa/6.3MPa
准确度	工况流量：±1.0%RD　质量流量：±1.5%RD　压力：±0.5%FS　温度：±1.0℃(±1%FS当>100℃时)
重复性	工况流量：准确度的1/3　质量流量：准确度的1/3　压力：准确度的1/3　温度：准确度的1/3
工作电源	16~32VDC
变送器功能	脉冲输出/RS485/温度压力补偿 脉冲输出/4-20mA/RS485/温度压力补偿 脉冲输出/4-20mA@HART/温度压力补偿 支持IOT通讯/蓝牙
安装环境温度	-20~60℃
安装环境湿度	5~99%
防护等级	IP65/IP67
防爆等级	**一体式和分体式双表头显示产品：** Exd db ia IIC T1~T6 Ga/ Gb **分体式单表头显示产品：** Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb（变送器部分） Ex ia IIC T1...T6 Ga（传感器部分）
材质	传感器材质　S30408（304）/S31603（316L） 本体材质　S30408（304）/S31603（316L） 表头材质　铝 其他材质可定制

备注：上述准确度和重复性为流量计满足标准工作条件的测量精度，Re≥20000。

工况流量范围

口径	气体/蒸汽测量范围		液体测量范围	
	流速m/s	测量范围m³/h	流速m/s	测量范围m³/h
DN15	6-60	3.8-38	0.3-6	0.19-3.8
DN20	6-60	6.8-68	0.3-6	0.34-6.7
DN25	4-60	7.1-106	0.3-6	0.53-10.5
DN32	4-60	11.6-73	0.3-6	0.87-17.3
DN40	2-60	9-271	0.3-6	1.36-27.1
DN50	2-60	14-423	0.3-6	2.1-42
DN65	2-60	24-716	0.3-6	3.6-71
DN80	2-60	36-1084	0.3-6	5.4-108
DN100	2-60	56-1695	0.3-6	8.5-169
DN125	2-60	88-2648	0.3-6	13.2-264
DN150	2-60	127-3813	0.3-6	19-381
DN200	2-60	226-6779	0.3-6	34-678
DN250	2-60	353-10593	0.3-6	53-1059
DN300	2-60	508-15254	0.3-6	76-1525

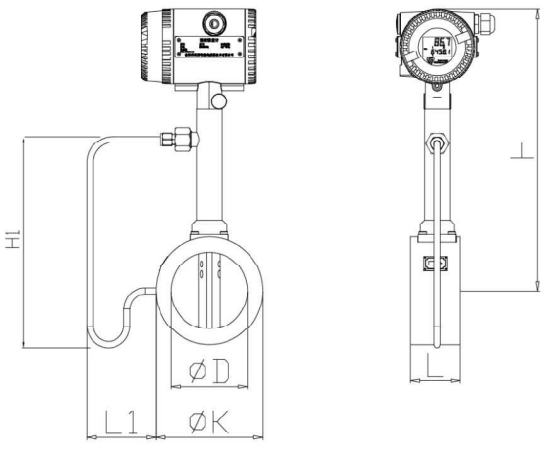
气体标方流量范围

口径	5kg Nm³/min	6kg Nm³/min	7kg Nm³/min	8kg Nm³/min
DN15	0.35~3.48	0.41~4.05	0.46~4.63	0.52~5.21
DN20	0.62~6.18	0.72~7.21	0.82~8.23	0.93~9.26
DN25	0.64~9.65	0.75~11.26	0.86~12.87	0.96~14.47
DN32	1.05~15.82	1.23~18.45	1.41~21.08	1.58~23.71
DN40	0.82~24.72	0.96~28.83	1.10~32.94	1.23~37.05
DN50	1.29~38.62	1.50~45.04	1.72~51.46	1.93~57.88
DN65	2.18~65.26	2.54~76.12	2.90~86.97	3.26~97.82
DN80	3.3~98.86	3.84~115.3	4.39~131.7	4.94~148.1
DN100	5.15~154.5	6.01~180.2	6.86~205.9	7.72~231.5
DN125	8.05~241.4	9.38~281.5	10.7~321.6	12.1~361.8
DN150	11.6~347.6	13.5~405.4	15.4~463.2	17.4~521.0
DN200	20.6~617.9	24.0~720.6	27.5~823.4	30.9~926.2
DN250	32.2~965.4	37.5~1126	42.9~1286	48.2~1447
DN300	46.3~1390	54.1~1621	61.8~1852.6	69.5~2083.8

备注：
1. 标况流量单位Nm³/min定义为：温度为20℃、压力为0.10132MPa。
2. 流量计安装位置介质参考温度为50℃。
3. 此表例举之外的参数可联系厂家人员协助提供。

夹持型尺寸表

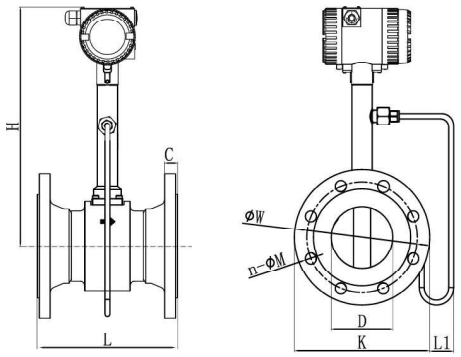
公称口径 DN	表体外径 K	表体长度 L	中心螺距 W	螺孔直径 m	螺栓数量 n	冷凝管宽度 L1	150℃高度 H	150℃冷凝管高度H1
15	75	65	100	14	4	86	294	183
20	75	65	100	14	4	83.5	294	183
25	75	65	100	14	4	86	299	188
32	80	65	120	14	4	87	292.8	181.8
40	84	65	120	14	4	89	295.8	184.8
50	94	65	132	18	4	89	301	190
65	105	65	144	18	4	91	308.5	197.5
80	120	65	160	18	6	111	316	247.5
100	140	90	190	18	8	90	327	221
125	165	65	210	18	8	86	340.5	239.5
150	190	65	240	22	8	86	353	267
200	240	85	296	22	12	106	378	317
250	290	100	354	22	12	106	404	368
300	340	120	412	22	12	106	429	418



150℃夹持型温压一体化外形

备注：
1.表中法兰外径，中心孔距，法兰厚度，螺孔直径，螺栓数量为配套法兰尺寸参数，单位为mm。
2.夹持型涡街流量计出厂时可配好螺栓、法兰和专用石棉垫，出厂配置的法兰有凹槽，便于仪表对中。（建议购买我公司专用法兰）

法兰型尺寸表



150°带颈法兰型温压一体化外型

法兰型尺寸表（国标PN16）

公称直径 DN	法兰外径 K	表体长度 L	中心螺距 W	法兰厚度 C	螺栓孔 n-∅M	冷凝管宽度 L1	150℃高度 H
15	95	161	65	16	4-∅14	76	294
20	105	165	75	18	4-∅14	68.5	294
25	115	165	85	18	4-∅14	66	299
32	140	169	100	18	4-∅18	57	294
40	150	175	110	18	4-∅18	56	296
50	165	175	125	18	4-∅18	53.5	301
65	185	175	145	18	8-∅18	51	309
80	200	195	160	20	8 ∅18	51	316
100	220	209	180	20	8-∅18	50	327
125	250	240	210	22	8-∅18	43.5	341
150	285	255	240	22	8-∅22	38.5	353
200	340	269	295	24	12-∅22	56	378
250	405	305	355	26	12-∅26	48.5	404
300	460	341	410	28	12-∅26	46	429

注1：表体长度L误差范围为±3mm

法兰型尺寸表（国标PN25）

公称直径 DN	法兰外径 K	表体长度 L	中心螺距 W	法兰厚度 C	螺栓孔 n-∅M	冷凝管宽度 L1	150℃高度 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	294
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	294
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	299
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	294
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	296
50	165	181	125	20	4-Ø18	53.5	301
65	185	189	145	22	8-Ø18	51	309
80	200	211	160	24	8-Ø18	51	316
100	235	235	190	24	8-Ø22	32.5	327
125	270	266	220	26	8-Ø26	33.5	341
150	300	295	250	28	8-Ø26	31	353
200	360	305	310	30	12-Ø26	46	378
250	425	341	370	32	12-Ø30	38.5	404
300	485	369	430	34	16-Ø30	33.5	429

注1：表体长度L误差范围为±3mm

法兰型尺寸表（国标PN40）

公称直径 DN	法兰外径 K	表体长度 L	中心螺距 W	法兰厚度 C	螺栓孔 n-∅M	冷凝管宽度 L1	150℃高度 H
15	95	161	65	16	4-∅14	76	294
20	105	165	75	18	4-∅14	68.5	294
25	115	165	85	18	4-∅14	66	299
32	140	169	100	18	4-∅18	57	294
40	150	175	110	18	4-∅18	56	296
50	165	181	125	20	4-∅18	53.5	301
65	185	189	145	22	8-∅18	51	309
80	200	211	160	24	8-∅18	51	316
100	235	235	190	24	8-∅22	32.5	327
125	270	266	220	26	8-∅26	33.5	341
150	300	295	250	28	8-∅26	31	353
200	375	321	320	34	12-∅30	39.5	378
250	450	375	385	38	12-∅33	36	404
300	515	415	450	42	16-∅33	18.5	429

注1：表体长度L误差范围为±3mm

法兰型尺寸表（国标PN63）

公称直径 DN	法兰外径 K	表体长度 L	中心螺距 W	法兰厚度 C	螺栓孔 n-∅M	冷凝管宽度 L1	150℃高度 H
15	105	180	75	20	4-Ø14	76	294
20	130	186	90	22	4-Ø18	68.5	294
25	140	206	100	24	4-Ø18	66	299
32	155	210	110	24	4-Ø22	57	294
40	170	214	125	26	4-Ø22	56	296
50	180	214	135	26	4-Ø22	53.5	301
65	205	226	160	26	8-Ø22	51	309
80	215	240	170	28	8-Ø22	51	316
100	250	261	200	30	8-Ø26	32.5	327
125	295	306	240	34	8-Ø30	33.5	341
150	345	335	280	36	8-Ø33	31	353
200	415	365	345	42	12-Ø36	39.5	378
250	470	415	400	46	12-Ø36	36	404
300	530	465	460	52	16-Ø36	18.5	429

注1：表体长度L误差范围为±3mm