VFM60MV
高温系列涡街流量计

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





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
- 蒸汽质量流量和消耗量测量

> 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/蒸汽/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/蒸汽： 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	-40~250℃(中温型)	-40~350℃(高温型)		
公称压力及过程连接方式	夹持型：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/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。

饱和蒸汽质量流量范围

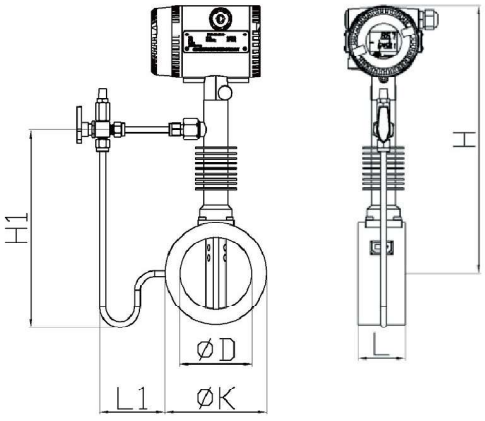
单位：kg/h

压力	温度	密度	DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65	
MpaG	℃	kg/m³	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
0.05	112	0.88	3.3	33.4	6.0	59.8	6.2	93.3	10.2	152	7.9	239	12.3	372	21.1	630
0.1	121	1.16	4.4	43.9	7.9	78.5	8.2	122.4	13.4	200	10.4	313	16.2	489	27.7	827
0.2	134	1.67	6.4	63.5	11.4	113.7	11.9	177.2	19.4	289	15.0	453	23.4	707	40.1	1197
0.3	144	2.19	8.3	83.0	14.9	148.6	15.5	231.6	25.3	378	19.7	592	30.6	924	52.4	1565
0.4	152	2.68	10.2	101.8	18.2	182.2	19.0	284.0	31.1	464	24.1	726	37.5	1133	64.3	1918
0.5	159	3.18	12.1	120.9	21.6	216.4	22.6	337.3	36.9	551	28.6	862	44.5	1346	76.4	2278
0.6	165	3.67	13.9	139.5	25.0	249.6	26.1	389.1	42.6	635	33.0	995	51.4	1553	88.1	2628
0.8	175.5	4.65	17.7	176.7	31.6	316.2	33.0	492.9	53.9	805	41.9	1260	65.1	1967	111.6	3329
1.0	184	5.63	21.4	213.9	38.3	382.8	40.0	596.8	65.3	974	50.7	1526	78.8	2382	135.1	4031
1.5	201.5	8.10	30.8	307.8	55.1	550.8	57.5	858.6	94.0	1401	72.9	2195	113.4	3426	194.4	5800
2.0	215	10.57	40.2	401.7	71.9	718.8	75.0	1120.4	122.6	1829	95.1	2865	148.0	4471	253.7	7568
2.5	226	13.00	49.4	494.0	88.4	884.0	92.3	1378.0	150.8	2249	117.0	3523	182.0	5499	312.0	9308
3.0	236	15.60	59.3	592.8	106.1	1060.8	110.8	1653.6	181.0	2699	140.4	4228	218.4	6599	374.4	11170
4.0	252	20.69	78.6	786.2	140.7	1406.9	146.9	2193.1	240.0	3579	186.2	5607	289.7	8752	496.6	14814

DN80		DN100		DN125		DN150		DN200		DN250		DN300	
Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
31.7	940	49.3	1490	80	2330	110	3360	200	5970	310	9320	450	13420
41.6	1230	64.7	1960	100	3060	150	4400	260	7830	410	12230	590	17620
60.2	1780	93.6	2830	150	4430	210	6380	380	11330	590	17710	850	25500
78.7	2320	122.4	3700	190	5790	280	8330	490	14810	770	23150	1110	33330
96.4	2850	150.0	4540	240	7090	340	10220	610	18160	950	28380	1360	40870
114.6	3390	178.2	5390	280	8430	400	12130	720	21570	1120	33710	1620	48540
132.2	3910	205.6	6220	320	9720	470	14000	830	24890	1300	38890	1860	56000
167.4	4950	260.4	7880	410	12310	590	17730	1050	31520	1640	49260	2360	70930
202.7	5990	315.3	9540	500	14910	720	21470	1270	38170	1990	59640	2860	85880
291.6	8620	453.6	13730	710	21450	1030	30890	1830	54910	2860	85800	4110	123560
380.5	11250	591.9	17920	930	27990	1340	40300	2390	71650	3730	111970	5370	161230
468.0	13830	728.0	22040	1140	34420	1650	49570	2940	88130	4590	137710	6600	198300
561.6	16600	873.6	26440	1370	41310	1980	59480	3530	105750	5510	165250	7920	237960
744.8	22010	1158.6	35070	1820	54790	2630	78890	4680	140260	7300	219170	10510	315610

夹持型尺寸表

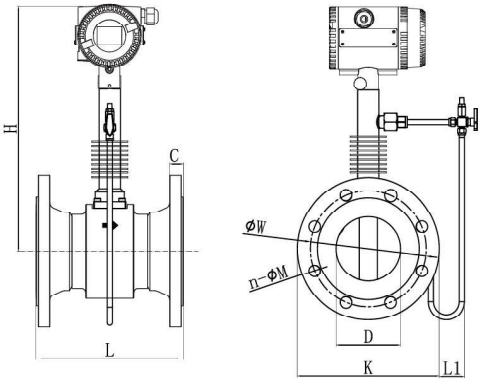
公称口径 DN	表体外径 K	表体长度 L	中心螺距 W	螺孔直径 m	螺栓数量 n	冷凝管宽度 L1	250℃高度 H	250℃冷凝管高度H1	350℃高度 H	350℃冷凝管高度H1
15	75	65	100	14	4	86	335	234	475	374
20	75	65	100	14	4	83.5	335	234	475	374
25	75	65	100	14	4	86	340	239	480	379
32	80	65	120	14	4	87	333.8	232.8	473.8	372.8
40	84	65	120	14	4	89	336.8	235.8	476.8	375.8
50	94	65	132	18	4	89	342	241	482	381
65	105	65	144	18	4	91	349.5	248.5	489.5	388.5
80	120	65	160	18	6	111	357	298.5	497	438.5
100	140	90	190	18	8	90	368	272	508	412
125	165	65	210	18	8	86	381.5	290.5	521.5	430.5
150	190	65	240	22	8	86	534	458	534	458
200	240	85	296	22	12	106	559	508	559	508
250	290	100	354	22	12	106	585	559	585	559
300	340	120	412	22	12	106	609	609	609	609



250℃及以上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



250°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-ØM	冷凝管宽度 L1	250℃高度 H	350℃高度 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	335	475
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	335	475
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	340	480
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	335	475
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	337	477
50	165	175	125	18	4-Ø18	53.5	342	482
65	185	175	145	18	8-Ø18	51	350	490
80	200	195	160	20	8 Ø18	51	357	497
100	220	209	180	20	8-Ø18	50	368	508
125	250	240	210	22	8-Ø18	43.5	382	522
150	285	255	240	22	8-Ø22	38.5	534	534
200	340	269	295	24	12-Ø22	56	559	559
250	405	305	355	26	12-Ø26	48.5	585	585
300	460	341	410	28	12-Ø26	46	610	610

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-ØM	冷凝管宽度 L1	250℃高度 H	350℃高度 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	335	475
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	335	475
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	340	480
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	335	475
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	337	477
50	165	181	125	20	4-Ø18	53.5	342	482
65	185	189	145	22	8-Ø18	51	350	490
80	200	211	160	24	8-Ø18	51	357	497
100	235	235	190	24	8-Ø22	32.5	368	508
125	270	266	220	26	8-Ø26	33.5	382	522
150	300	295	250	28	8-Ø26	31	534	534
200	360	305	310	30	12-Ø26	46	559	559
250	425	341	370	32	12-Ø30	38.5	585	585
300	485	369	430	34	16-Ø30	33.5	610	610

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-ØM	冷凝管宽度 L1	250℃高度 H	350℃高度 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	335	475
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	335	475
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	340	480
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	335	475
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	337	477
50	165	181	125	20	4-Ø18	53.5	342	482
65	185	189	145	22	8-Ø18	51	350	490
80	200	211	160	24	8-Ø18	51	357	497
100	235	235	190	24	8-Ø22	32.5	368	508
125	270	266	220	26	8-Ø26	33.5	382	522
150	300	295	250	28	8-Ø26	31	534	534
200	375	321	320	34	12-Ø30	39.5	559	559
250	450	375	385	38	12-Ø33	36	585	585
300	515	415	450	42	16-Ø33	18.5	610	610

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-ØM	冷凝管宽度 L1	250℃高度 H	350℃高度 H
15	105	180	75	20	4-Ø14	76	335	475
20	130	186	90	22	4-Ø18	68.5	335	475
25	140	206	100	24	4-Ø18	66	340	480
32	155	210	110	24	4-Ø22	57	335	475
40	170	214	125	26	4-Ø22	56	337	477
50	180	214	135	26	4-Ø22	53.5	342	482
65	205	226	160	26	8-Ø22	51	350	490
80	215	240	170	28	8-Ø22	51	357	497
100	250	261	200	30	8-Ø26	32.5	368	508
125	295	306	240	34	8-Ø30	33.5	382	522
150	345	335	280	36	8-Ø33	31	534	534
200	415	365	345	42	12-Ø36	39.5	559	559
250	470	415	400	46	12-Ø36	36	585	585
300	530	465	460	52	16-Ø36	18.5	610	610

注1：表体长度L误差范围为±3mm