TGF680
热式气体质量流量计

恒功率原理
无“0”点漂移

下限低至0.3Nm/s
上限高达240Nm/s

全参数测量

插入式设计
支持在线带压安装

彩色液晶显示屏
倒装自动旋转180°

流量计智能自诊断

数据本地存储
蓝牙APP导出

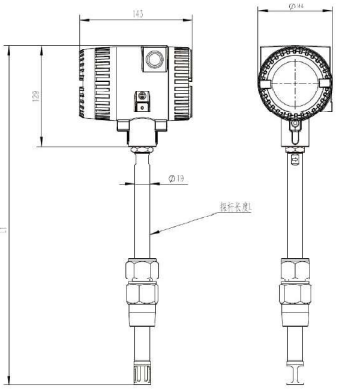
扫码即看
数字化用户指南



技术参数

测量介质	单一气体及已知组份气体
显示屏	2" TFT LCD数码液晶屏
适用口径	插入式：DN50-DN2500　夹持型：DN25-DN300 法兰型：DN25-DN500　螺纹型：DN25-DN50
流速范围	0.3-30Nm/s　1.8-180Nm/s 0.9-90Nm/s(默认)　0.9-180Nm/s 1.2-120Nm/s　0.9-240Nm/s 1.5-150Nm/s
公称压力及过程连接方式	插入式卡套连接:1.6MPa 插入式卡法兰接:1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa/6.3MPa 螺纹连接：1.6MPa 夹持型：1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa 法兰型：1.6MPa/2.5MPa/4.0MPa/6.3MPa
变送器功能	3路4-20mA+RS485 2路4-20mA+1路4-20mA@HART 支持IOT通讯/蓝牙
介质温度	-40~50℃(常温型)　-40~260℃(中温型) -40~175℃(中低温型)　-40~450℃(高温型)
准确度	1.5级/2.0级
重复性	准确度的1/3
响应速度	1s

插入式卡套连接尺寸图



插入式卡套型外形

探杆长度	总长L1	适配管径
290	432	DN50-DN200
440	582	DN50-DN500
690	832	DN50-DN1000
1000	1142	DN50-DN1500
1500	1642	DN50-DN2500

供电方式	16-32V DC
安装环境温度	-20~60℃
防护等级	IP65/IP67
防爆等级	Ex db IIC T1...T6 Gb
材质	传感器材质:S31603（316L） 探杆材质：S30408（304）/S31603（316L） 本体材质：S30408（304）/S31603（316L） 表头材质：铝 其他材质可定制

测量范围

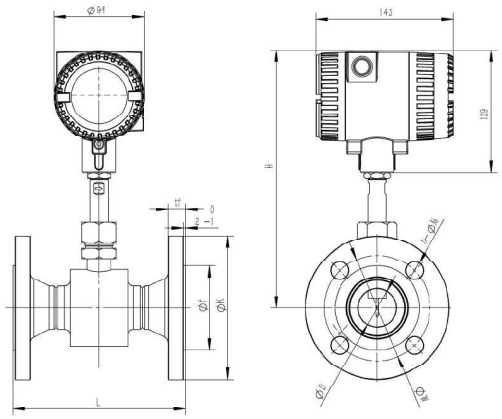
单位：Nm^3/h

口径	0.3~30Nm/s		0.9~90Nm/s		1.2~120Nm/s		1.5~150Nm/s		1.8-180Nm/s		0.9-180Nm/s		0.9~240Nm/s	
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限
DN25	0.53	52.97	1.59	158.9	2.12	211.9	2.65	264.8	3.18	317.8	1.59	317.8	1.59	423.7
DN32	0.87	86.78	2.60	260.3	3.47	347.1	4.34	433.9	5.21	520.7	2.60	520.7	2.60	694.2
DN40	1.36	135.6	4.07	406.8	5.42	542.4	6.78	678.0	8.14	813.6	4.07	813.6	4.07	1084.7
DN50	2.12	211.9	6.36	635.6	8.47	847.5	10.59	1059.3	12.71	1271.2	6.36	1271.2	6.36	1694.9
DN65	3.58	358.1	10.74	1074.2	14.32	1432.2	17.90	1790.3	21.48	2148.3	10.74	2148.3	10.74	2864.4
DN80	5.42	542.4	16.27	1627.1	21.69	2169.5	27.12	2711.9	32.54	3254.2	16.27	3254.2	16.27	4339.0
DN100	8.47	847.5	25.42	2542.4	33.90	3389.8	42.37	4237.3	50.85	5084.7	25.42	5084.7	25.42	6779.7
DN125	13.24	1324.2	39.72	3972.5	52.97	5296.6	66.21	6620.8	79.45	7944.9	39.72	7944.9	39.72	10593.2
DN150	19.07	1906.8	57.20	5720.3	76.27	7627.1	95.34	9533.9	114.4	11440.7	57.20	11440.7	57.20	15254.2
DN200	33.90	3389.8	101.7	10169.5	135.6	13559.3	169.5	16949.2	203.4	20339.0	101.7	20339.0	101.69	27118.6
DN250	52.97	5296.6	158.9	15889.8	211.9	21186.4	264.8	26483.1	317.8	31779.7	158.9	31779.7	158.90	42372.9
DN300	76.27	7627.1	228.8	22881.4	305.1	30508.5	381.4	38135.6	457.6	45762.7	228.8	45762.7	228.81	61016.9

注：1、所提到的流量单位Nm^3/h是指温度为20℃、压力为一个大气压条件下的标准流量。

2、插入型最小使用管道内径为50mm，上表列举了最大口径为DN300(12")的流量范围供查阅，用于更大口径请咨询厂家人员。

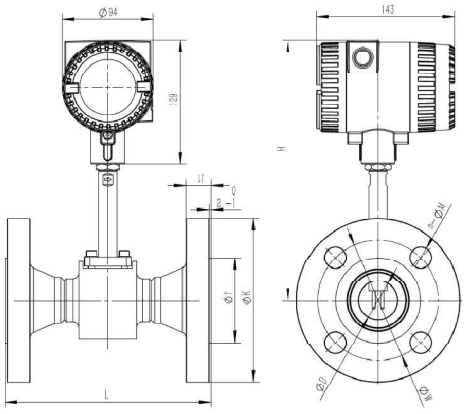
带颈法兰连接型



带颈法兰连接型外形图（国标PN16~PN40）

法兰型尺寸表（国标PN25）

公称直径 D	表体长度 L	法兰密封面外径 f	法兰外径 K	中心螺距 W	法兰厚度 tf	螺栓孔 n-ØM	高度 H
25	165	68	115	85	18	4-ø14	270
32	169	78	140	100	18	4-ø18	270
40	175	88	150	110	18	4-ø18	270
50	181	102	165	125	20	4-ø18	270
65	189	122	185	145	22	8-ø18	320
80	211	138	200	160	24	8-ø18	320
100	235	162	235	190	24	8-ø22	320
125	266	188	270	220	26	8-ø26	320
150	295	218	300	250	28	8-ø26	410
200	305	278	360	310	30	12-ø26	410
250	341	335	425	370	32	12-ø30	410
300	369	395	485	430	34	16-ø30	410



带颈法兰连接型外形图（国标PN63）

法兰型尺寸表（国标PN16）

公称直径 D	表体长度 L	法兰密封面外径 f	法兰外径 K	中心螺距 W	法兰厚度 tf	螺栓孔 n-ØM	高度 H
25	165	68	115	85	18	4-ø14	270
32	169	78	140	100	18	4-ø18	270
40	175	88	150	110	18	4-ø18	270
50	175	102	165	125	18	4-ø18	270
65	175	122	185	145	18	8-ø18	320
80	195	138	200	160	20	8-ø18	320
100	209	158	220	180	20	8-ø18	320
125	240	188	250	210	22	8-ø18	320
150	255	212	285	240	22	8-ø22	410
200	269	268	340	295	24	12-ø22	410
250	305	320	405	355	26	12-ø26	410
300	341	378	460	410	28	12-ø26	410

法兰型尺寸表（国标PN40）

公称直径 D	表体长度 L	法兰密封面外径 f	法兰外径 K	中心螺距 W	法兰厚度 tf	螺栓孔 n-ØM	高度 H
25	165	68	115	85	18	4-ø14	270
32	169	78	140	100	18	4-ø18	270
40	175	88	150	110	18	4-ø18	270
50	181	102	165	125	20	4-ø18	270
65	189	122	185	145	22	8-ø18	320
80	211	138	200	160	24	8-ø18	320
100	235	162	235	190	24	8-ø22	320
125	266	188	270	220	26	8-ø26	320
150	295	218	300	250	28	8-ø26	410
200	321	285	375	320	34	12-ø30	410
250	375	345	450	385	38	12-ø33	410
300	415	410	515	450	42	16-ø33	410

法兰型尺寸表（国标PN63）

公称直径 D	表体长度 L	法兰密封面外径 f	法兰外径 K	中心螺距 W	法兰厚度 tf	螺栓孔 n-ØM	高度 H
25	206	68	140	100	24	4-ø18	270
32	210	78	155	110	24	4-ø22	270
40	214	88	170	125	26	4-ø22	270
50	214	102	180	135	26	4-ø22	270
65	226	122	205	160	26	8-ø22	320
80	240	138	215	170	28	8-ø22	320
100	261	162	250	200	30	8-ø26	320
125	306	188	295	240	34	8-ø30	320
150	335	218	345	280	36	8-ø33	410
200	365	285	415	345	42	12-ø36	410
250	415	345	470	400	46	12-ø36	410
300	465	410	530	460	52	16-ø36	410