



TBQM 型气体涡轮流量计

产品概述

TBQM 型气体涡轮流量计是我公司自主研发的速度式气体计量仪表，产品符合 GB/T 18940/ISO 9951、EN 12261、OIML R137 标准。产品通过中石油“油气管道关键设备国产化项目”鉴定验收，同时被国家能源局、中石油天然气集团总公司和中机联评价为“其技术指标达到国外同类产品先进水平”。

产品中高压系列齐全，广泛应用于天然气输送干线和城市燃气贸易计量及工业气体计量和检测等领域。

具有精度高、量程范围宽、始动流量低、计量性能稳定、压损小、使用寿命长等优点。

主要优势



高精度度

- 准确度等级为 1.0 级，特殊要求可提供 0.5 级



规格齐全

- 公称通径 DN50 ~ DN300
- 压力等级 PN16 ~ PN160
- 流量规格 G40(65m³/h) ~ G4000(6500m³/h)



使始动流量更低

- 流量信号采用新型旋转检测技术，提高了流量下限检测灵敏度



设计独特

- 设计整流性能优良的整流器，前后直管段要求低（最低要求：前为 2DN，后为 1DN）
- 独特设计的加油系统，各种压力条件下加油安全可靠
- 设计有高、低频流量信号输出接口和温度、压力检测口，方便与体积修正仪配套



光电直读式计数器

- 使用采光路式光电转换技术将燃气表机械字轮的读值转换为电信号，通过 RS485 总线进行数据传输，从而直接读取码盘数字实现直读功能，配套脉冲输出可实现自诊断



可自由组配

- 可选配带机械计数器或带光电直读式计数器直接测量气体的工况体积流量和总量
- 可通过配置体积修正仪，测量气体的温度、压力、标况体积流量和总量
- 可选配 TFC 型体积修正仪，实现无线远传
- 可选配双向增计数机械计数器，有效避免盗气现象
- 可选配双高频输出，方便用户进行高频实流检定及运行时的相互复核

产品认证

- 欧盟计量器具指令 (MID) 认证 (B+D 模块, CE-203)
- 欧盟压力设备指令 (PED) 认证
- 国际法制计量组织 (OIML) R137-1:2012 认证 (R137/2012-NL1-15.08)



技术规格

型号规格	公称口径 (mm/inch)	流量范围 m ³ /h			Q _{max} 时 压力损失 (kPa)	流量计 长度 L(mm)	低频脉 冲当量 m ³ /脉冲	公称 压力 MPa	壳体 材料
		E	S	W					
TBQM-G40	50/2"	6.5 ~ 65			0.70	150	0.1	1.6	≤ 1.6 MPa 铝合金
TBQM-G65		10 ~ 100	5 ~ 100		1.37				
TBQM-G100	80/3"	8 ~ 160			0.44	240	2.5		
TBQM-G160		13 ~ 250			0.87		4.0		
TBQM-G250		20 ~ 400	13 ~ 400		1.81		6.3		
TBQM-G160	100/4"	13 ~ 250			0.05	300	10	球墨铸铁	
TBQM-G250		20 ~ 400			0.96		16		
TBQM-G400	150/6"	32 ~ 650	20 ~ 650		1.92	450	2.0(Class150)	≥ 1.6 MPa 锻钢	
TBQM-G400		32 ~ 650			0.36		5.0(Class300)		
TBQM-G650		50 ~ 1000	32 ~ 1000		1.04		11(Class600)		
TBQM-G1000	200/8"	80 ~ 1600	50 ~ 1600	32 ~ 1600	1.78	600	15(Class900)	碳钢	
TBQM-G650		50 ~ 1000			0.11		1.6		
TBQM-G1000		80 ~ 1600	50 ~ 1600		0.28		2.5		
TBQM-G1600	250/10"	130 ~ 2500	80 ~ 2500	50 ~ 2500	0.65	750	4.0	碳钢	
TBQM-G1000		80 ~ 1600			0.62		6.3		
TBQM-G1600		130 ~ 2500	80 ~ 2500		1.25		10		
TBQM-G2500	300/12"	200 ~ 4000	130 ~ 4000	80 ~ 4000	1.93	900	2.0(Class150)	碳钢	
TBQM-G1600		130 ~ 2500			0.46		5.0(Class300)		
TBQM-G2500		200 ~ 4000	130 ~ 4000		1.00		11(Class600)		
TBQM-G4000		320 ~ 6500	200 ~ 6500	130 ~ 6500	2.01				

压力损失是指常压下用干空气 (密度约为 1.2kg/m³) 所测的值。

天信仪表集团有限公司

A: 浙江省温州市苍南县工业园区花莲路 198 号
T: 0577-6885 6655

W: www.tancy.com
E: tancy@tancy.com

