

LWQ-D-100 沼气流量计

产品名称	LWQ-D-100 沼气流量计
公司名称	武汉多飞自动仪表工程有限公司
价格	3600.00/台
规格参数	
公司地址	武汉东湖高新技术开发区中国光谷创业街
联系电话	86-027-87649945 18062766078

产品详情

厂家24小时服务热线：18062766078 QQ：2545543581

电话：027-87649945 传真：02787649425

网址：www.whduofei.com

一、沼气流量计概述

LWQ-B(C)型气体涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，综合了气体力学、流体力学、电磁学等理论而自行研制开发的新一代高精度、高可靠性的气体精密计量仪表，具有出色的低压和高压计量性能，多种信号输出方式以及对流体扰动的低敏感性，广泛适用于天然气、煤制气、液化气、轻烃气、沼气等气体的计量。

该系列流量计采用先进的超低功耗单片微机技术研制的涡轮流量传感器与显示积算一体化的新型智能仪表，采用双排液晶现场显示，具有机构紧凑、读数直观清晰、可靠性高、不受外界电源干扰、抗雷击、成本低等明显优点。仪表具备仪表系数六点修正，智能补偿仪表系数非线性，并可进行现场修正。高清晰液晶显示器同时显示瞬时流量(4位有效数字)及累积流量(8位有效数字，带清零功能)。所有有效数据掉电后保持10年不丢。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为：ExdIIBT6。

该类涡轮流量计按照供电方式、是否具备远传信号输出可分为LWQ- B型和LWQ- C型。

LWQ- B型：供电电源采用3.2V10AH锂电池(可连续运行3年以上)；无信号输出功能。

LWQ- C型：供电电源采用24VDC外供电，输出4-20mA标准两线制电流信号，并可根据不同的现场需要，可增加RS485或HART通讯。

二、沼气流量计产品特点

n 沼气流量计优质合金涡轮，具有更高的稳流和耐腐蚀作用

n 沼气流量计进口优质专用轴承，使用寿命长

n 沼气流量计计量室与通气室隔绝，保证了仪表的安全性

n 沼气流量计流量范围宽(Q_{max}/Q_{min} 20:1)，重复性好，精度高(可达1.0级)，压力损失小，始动流量低，可达0.6m³/h

n 沼气流量计仪表具有防爆及防护功能，防爆标志为Exd BT6、Exia CT6，防护等级为IP65

n 沼气流量计智能化仪表系数多点非线性修正

n 沼气流量计系统低功耗工作，一节3.2V10AH锂电池可连续使用3年以上

n 沼气流量计仪表系数、累计流量值掉电十年不丢

三、沼气流量计技术参数：

1. 基本参数：表1

仪表口径及连接方式	25、40、50、80、100、150、200、250采用法兰连接
-----------	-----------------------------------

25、40可采用螺纹连接

精度等级	$\pm 1.5\%R$ 、 $\pm 1\%R$
量程比	1:10 ; 1:20 ; 1:30
显示方式	双排液晶同时显示瞬时流量、累积流量
仪表材质	表体：304不锈钢；叶轮：防腐ABS或优质铝合金；显示器：铸铝
被测介质温度()	-30 ~ +80
环境条件	介质温度：-30 ~ +80 ，相对湿度5% ~ 90% ，大气压力86 ~ 106Kpa
输出信号	标准二线制4-20mA(LWQ-C型)
供电电源	LWQ-B型：仪表内置锂电池，可连续工作3年以上，LWQ-C型：24VDC外供电
信号传输线	2 × 0.3
传输距离	1000m
信号线接口	内螺纹M20 × 1.5
防爆等级	ExdIIBT6
防护等级	IP65

2.测量范围及工作压力：表2(注：表2所示测量范围均为工作状态下流量范围)

四、沼气流量计仪表选型

1.选型说明

用户在选型时，应根据管道公称压力、介质最高压力、介质温度、介质组分情况、流量范围及信号输出要求合理选择流量计的型号规格。

为使流量计的使用性能最佳，流量计的使用流量范围应在(20% ~ 80%) Q_{max} 范围内比较合适。

2.选型谱表

表3

	型号	说明
LWQ—	— / /	
类型	B	智能一体化型气体涡轮流量计
	C	智能一体化远传型气体涡轮流量计
仪表口径	25A/B/C	25mm
	40A/B	40 mm
	50A/B	50 mm
	80	80 mm
	100	100 mm
	150	150 mm

200 200 mm

250 250 mm

300 300 mm

传感器材质 N 基本材质，优质铝合金。(最高耐压：1.0MPa)

S 不锈钢材质。(高压防腐型)

特殊结构 A 氧气专用结构(脱油脱脂处理)

B 压缩空气专用结构(高流速设计)

例：沼气流量计选用一台不锈钢材质，现场显示并输出4-20mA信号的气体涡轮流量计来测量氧气，用户测量范围为10-35m³/h,型号为：LWQ - C - 40A/S/A

