

GE-112-Ex 防爆型转轮流量计

防爆型转轮流量计采用防爆壳体，最新防爆等级为 ExdIIBT4 Gb 可定制 CT6 或者粉尘防爆，流体流经传感器壳体，由于叶轮的叶片与流向有一定的角度，流体的冲力使叶片具有转动力矩，克服摩擦力矩和流体阻力之后叶片旋转，在力矩平衡后转速稳定，在一定的条件下，转速与流速成正比，由于叶片有导磁性，它处于信号检测器（由永久磁钢和线圈组成）的磁场中，旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有一定幅度的连续的矩形脉冲波可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量和累计量。信号可输出 4-20mA 或者 0-10V，或者其他需求的特殊信号

特点

1. 传感器为硬质合金轴承止推式，精度高，耐磨性好。
2. 结构简单、牢固以及拆装方便。
3. 测量范围宽，下限流速低。
4. 压力损失小，重复性好。
5. 具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力。

应用领域

- ◆ 纯水及净水工程
- ◆ 水处理及再生
- ◆ 水量监测
- ◆ 食品与饮料（食品加工/高温发酵/啤酒）
- ◆ 工业过程控制（工业制程/监控）
- ◆ 过滤系统
- ◆ 冷却水监控
- ◆ 泵保护

技术参数

1. 公称通径：4~200mm
2. 介质温度： 常温型（-20~80）℃、 高温型（-20~120）℃；
3. 环境温度：（-20~55）℃；
4. 准确度：±0.2%、±0.5%、±1%；
5. 检出器信号传输线制： 三线制电压脉冲（三芯屏蔽电缆）；
6. 供电电源： 电压： 12V±0.144V, 电流： ≤10mA；
7. 输出电压幅值： 高电平≥8V，低电平≤0.8V；
8. 脉冲输出型： 传感器至显示仪表的距离可达 250 米；
9. 4~20mA 输出型： 变送器至显示仪表的距离可达 500 米
10. 现场显示型供电电源： 3V（锂电池供电，可连续使用 3 年）；
11. 显示方式： 现场液晶显示瞬时流量和累计流量；
12. 现场显示带信号输出,供电电源： 24V； 4~20mA 两线制电流输出，远传距离 500 米，可加装 RS485 通讯功能。



量程参数:

公称 口径	4				正常流量 范围 m ³ /h	0.04~0.25	扩展流量 范围 m ³ /h	0.04~0.4
	6					0.1~0.6		0.06~0.6
	10					0.2~1.2		0.15~1.5
	15					0.6~6		0.4~8
	20					0.8~8		0.45~9
	25					1~10		0.5~10
	32					1.5~15		0.75~15
	40					2~20		1~20
	50					4~40		2~40
	65					7~70		3.5~70
	80					10~100		5~100
	100					20~200		10~200
	125					25~250		12.5~250
	150					30~300		15~300
	200					80~800		40~800

DN4~DN10 管径的传感器为螺纹连接, 配有前后直管段和过滤器, 最大压力为 6.3MPa。

DN15~DN40 管径为螺纹连接; 标准配置压力为 2.5MPa。最大压力为 32MPa。

DN50~DN200 管径的传感器为法兰连接, 压力为 1.6MPa。

DN15~DN40 管径如需法兰连接, 订货时说明

下页为防爆证书 / 防爆合格证



- 1 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- 2 Equipment or Protected System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU
- 3 Certificate No. **ATEX20DB522X**
- 4 Description of Equipment: **GE-112-Ex Water Flow Sensor**
- 5 Manufacture: **A.YITE TECHNOLOGY GROUP**
- 6 Address: **No.116, KWOK SHUI ROAD, Kwai Chung Industry Center, Hong Kong**
- 7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and documents therein referred to.
- 8 Hong Kong Quality Certificate Center, According with Article 17 of Directive 2014/34/EU of European Parliament and the Council, dated 26 February 2014, certifies that the above mentioned product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potential explosive atmospheres given in Annex II to the Directive
- The examination and test results are recorded in confidential Report No. **HKQC-ATEX-2022F5022IT27**
- 9 Compliance with Essential Health and safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013 EN 60079-1: 2014 EN 60079-31: 2014
- 10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate
- 11 The EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment or protective system. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system, These are not covered by this certificate.
- 12 The marking of the products shall include the following:

Ex II 2G Ex d IIB T4 /CT6 Gb



For and on behalf of
HONG KONG QUALITY CERTIFICATE CENTER

Signature: *Helle Olsen*

Page 1 of 4

Verify Website: www.hkqc.org

Date: 14th,AUG, 2020