

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ15.1306

This is to certify that the product

Ultrasonic Flowsensor

manufactured by Krohne Altometer

(Address: Kerkeplaat 12, Dordrecht, The Netherlands)

which model is OPTISONIC 6000 *a b*-EE_x

Ex marking Ex ia II CT2~T6 Gb

product standard /

drawing number 8.30712.02, 8.30712.09, 8.30712.10, 8.30712.14, 8.30712.16

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010

This Approval shall remain in force until 2020.08.13

Remarks 1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

Director



National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2015.08.14

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



防爆合格证

证号: GYJ15.1306

由 Krohne Altometer
(地址: Kerkeplaat 12, Dordrecht, The Netherlands)

制造的产品:

名称 超声波流量传感器

型号规格 OPTISONIC 6000 a b-EEx

防爆标志 Ex ia II CT2~T6 Gb

产品标准 /

图样编号 8.30712.02, 8.30712.09, 8.30712.10, 8.30712.14, 8.30712.16

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2015年8月14日至2020年8月13日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 型号规格说明见本证书附件。
3. 本安电气参数见本证书附件。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一五年八月十四日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ15.1306)

(Attachment I)

GYJ15.1306防爆合格证附件 I

由Krohne Altometer生产的OPTISONIC 6000 a b-EEx超声波流量传感器(以下简称传感器),
经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验,符合下列标准:

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设

备
传感器防爆标志为Ex ia II CT2~T6 Gb, 防爆合格证号为GYJ15.1306。

本证书认可的产品具体型号为:

OPTISONIC 6000 a b-EEx

其中a可以为外形尺寸。

b可以为空、XT。

一、传感器使用注意事项

1. 仪表外壳设有接地端子,用户在使用时应可靠接地。
2. 传感器的使用环境温度范围为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。
3. 传感器的温度组别与过程介质温度的关系如下表所示:

温度组别	T6	T5	T4	T3	T2
介质温度	$(-40\sim+80)^{\circ}\text{C}$	$(-40\sim+95)^{\circ}\text{C}$	$(-40\sim+130)^{\circ}\text{C}$	$(-40\sim+195)^{\circ}\text{C}$	$(-40\sim+200)^{\circ}\text{C}$

4. 传感器的本安参数如下

最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)	最大内部等效参数	
			C_i (nF)	L_i (μH)
8.5	250	625	4.5	400

5. 用户不得自行更换传感器的零部件,应会同传感器制造商共同解决运行中出现的故障,以杜绝损坏现象的发生。



6. 用户在安装、使用和维护传感器时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）

GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）

GB 3836.18-2010 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统

GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入传感器的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及传感器防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 传感器铭牌中应至少包括下列内容：

a) NEPSI认可标志

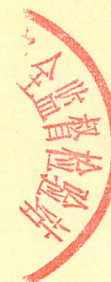


b) 传感器防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 使用环境温度范围

e) 本安参数



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一五年八月十四日