



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO. GYJ101212

This is to certify that the product

Compact Ultrasonic Flowmeter

manufactured by Krohne Altometer

(Address: Kerkeplaat 12, 3313 LC Dordrecht, the Netherlands)

which model is Altosonic III/K-Ex Altosonic III/C-Ex

Ex marking Ex dib II C T3~T6 Ex deib II C T3~T6

product standard /

drawing number 8.30672.40B, 8.30672.41B, 8.30672.51, 8.30672.52
8.30672.96

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1~4-2000

This Approval shall remain in force until 2015.08.14

Remarks 1. Special conditions for safe use specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2010.08.15

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



防爆合格证

证号：GYJ101212

由 Krohne Altometer

(地址：Kerkeplaat 12, 3313 LC Dordrecht, the Netherlands)

制造的产品：

名称 一体型超声波流量计

型号规格 Altosonic III/K-Ex Altosonic III/C-Ex

防爆标志 Ex dib II CT3~T6 Ex deib II C T3~T6

产品标准 /

图样编号 8.30672.40B, 8.30672.41B, 8.30672.51, 8.30672.52
8.30672.96

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 3836.1~4-2000 标准，

特颁发此证。

本证书有效期：2010年8月15日至2010年8月14日

备注 1. 产品安全使用注意事项见防爆合格证附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇一〇年八月十五日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

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

(GYJ101212)

(Attachment I)

GYJ101212防爆合格证附件 I

由Krohne Altometer生产的Altosonic III/K-Ex和Altosonic III/C-Ex型一体型超声波流量计(以下简称流量计),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 3836.1-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求

GB 3836.2-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”

GB 3836.3-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”

GB 3836.4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本安型“i”

流量计防爆标志为 Ex dib II C T3~ T6 Ex deib II C T3~T6, 防爆合格证号为 GYJ101212.

一、流量计使用注意事项

1. 流量计的温度组别与使用环境温度、过程介质最高温度间的关系如下表所示:

温度组别	过程介质最高温度		
	(-40~+40)°C	(-40~+50)°C	(-40~+60)°C
T6	80°C	80°C	80°C
T5	95°C	95°C	95°C
T4	130°C	130°C	125°C
T3	180°C	165°C	125°C

2. 现场使用和维护流量计时,须严格遵守“断电X分钟后,方可打开!”的原则,其中X与温度组别的关系如下:

温度组别	X
T6	20
T5	11

3. 防爆标志为Ex dib II CT3~T6的流量计电缆引入口须配用经NEPSI认可的、符合国家标准GB3836.1-2000和GB3836.2-2000规定的、具有防爆等级为Ex d II C的电缆引入装置,最小啮合扣数为5扣,方可用于爆炸性危险场所;多余电缆口用闷头密堵。


4. 防爆标志为Ex deib II CT3~T6的流量计电缆引入口须配用经NEPSI认可的、符合国家标准GB3836.1-2000和GB3836.3-2000规定的、具有防爆等级为Ex e II的电缆引入装置,方可用于爆炸性危险场所;多余电缆口用闷头密堵。

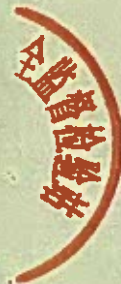
5. 引入电缆护套外径为应满足电缆引入装置产品使用说明书,现场使用时应拧紧压紧螺母,使密封圈内径紧紧抱住电缆护套。密封圈电缆护套老化需及时更换,冗余引入口须用盲板堵塞。

- 6. 安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
- 7. 用户不得自行更换流量计的零部件，应会同流量计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。
- 8. 维修必须在安全场所进行；当安装现场确认无可燃性气体存在时，方可维修。
- 9. 流量计的安装、使用和维护应同时遵守流量计使用说明书、GB 3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电设备的检修”、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）”和GB 50257-1996“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”的有关规定。

三、制造厂责任

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

- a) NEPSI认可标志 
- b) 流量计防爆标志
- c) 防爆合格证号
- d) 使用环境温度范围
- e) 断电后开盖延迟时间



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一〇年八月十五日

