



# 防爆合格证

证号: GYJ06461X

由 Rosemount Analytical Inc.

(地址: 2400 Barranca Parkway, Irvine, California 92606, USA)

制造的产品:

名称 两线制分析变送器

型号规格 Xmt - A - HT - □ - □; Xmt - P - HT - □ - □

防爆标志 Ex ia II CT4

产品标准 —

图样编号 1700513 Rev A、1700515 Rev A、1700517 Rev A、1700519 Rev A

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品

符合 GB3836.1-2000、GB3836.4-2000 标准,

特颁发此证。有效期自颁发日期起伍年内有效。

备注

1. 防爆合格证号后缀“X”表示使用时有特殊要求, 见本合格证附件。
2. 认可产品型号及产品使用注意事项见本合格证附件。
3. 本安参数: 见本合格证附件。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇〇六年十月二十三日

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: 0086 21-64368180  
传真: 0086 21-64844580



# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ06461X

This is to certify that the product

Two - Wire Analysis Transmitter

manufactured by

Rosemount Analytical Inc.

(Address: 2400 Barranca Parkway , Irvine, California 92606, USA)

which model is

Xmt - A - HT - □ - □, Xmt - P - HT - □ - □

Ex marking

Ex ia II CT4

product standard —

drawing number

1700513 Rev A, 1700515 Rev A, 1700517 Rev A, 1700519 Rev A

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB3836.1 - 2000, GB3836.4 - 2000

This Approval shall remain in force until 2011.10.22

- Remarks
1. When the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the transmitter is subject to special conditions for safe use specified in the attachment to this certificate.
  2. Approved type details and Special requirements for safe use specified in the attachment to this certificate.
  3. Intrinsic safety parameters: see the attachment to this certificate.

Director



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

Issued Date 2006.10.23

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

103 Cao Bao Road  
Shanghai 200233, China

http://www.nepsi.org.cn  
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: 0086 21 64368180  
Fax: 0086 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

(GYJ06461X)

(Attachment I)

## GYJ06461X防爆合格证附件 I

由Rosemount Analytical Inc. 生产的Xmt - A - HT - □ - □和Xmt - P - HT - □ - □两线制分析变送器(以下简称变送器), 接收来自传感器的输出信号并将其转换为带HART信号的4~20mA模拟量输出, 可用于测量酸碱度、氧化还原电位、氧含量和氮含量等指标。产品经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验, 其防爆性能符合GB3836.1 - 2000“爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求”和GB3836.4 - 2000“爆炸性气体环境用电气设备 第4部分: 本质安全型“i””标准规定的要求, 防爆标志为Ex ia II CT4, 防爆合格证号为GYJ06461X。

产品最大使用环境温度范围介于-20℃~+50℃之间。

本证书认可产品的具体型号如下:

Xmt - A - HT - [1] - [2] 和 Xmt - P - HT - [1] - [2]

[1] 代码: 代表安装方式, 包括10和11;

[2] 代码: NEPSI认证代码, 由Rosemount Analytical Inc. 确定并反映在相关应用文件中。

### 一、产品使用特殊要求

防爆合格证号后缀“X”表示使用时有特殊要求, 具体内容如下:

包括面板在内的塑料外壳表面, 在正常使用、维护和进行清洁的情况下, 必须采取安全措施以避免产生引燃危险的静电电荷, 例如采取只允许用湿布擦拭外壳表面等措施。

### 二、产品使用注意事项

1. 变送器端子块2(端子: 1 - 3)与具有本安防爆认证的关联设备配套, 端子块1(端子: 1 - 12)与相应传感器相连, 共同组成本安防爆系统后变送器方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所。其系统接线必须同时遵守变送器、关联设备和传感器使用说明书要求, 接线端子不得接错。



## 1.1 本安参数:

变送器电源和信号回路(端子块2: 1-3)的本安输入参数:

最高输入电压 $U_i$ (V)	最大输入电流 $I_i$ (mA)	最大输入功率 $P_i$ (W)	最大内部参数	
			$C_i$ (nF)	$L_i$ (mH)
30	200	0.9	1	0

配接传感器回路(端子块1: 1-12)的本安输出参数:

最高输出电压 $U_o$ (V)	最大输出电流 $I_o$ (mA)	最大输出功率 $P_o$ (mW)	最大外部参数	
			$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ (mH)
12.9	123	172	1.02	2.46

1.2 当变送器、关联设备和传感器共同构成本安防爆系统时, 必须同时满足下列要求:

$$U_o \leq U_i, I_o \leq I_i, P_o \leq P_i, C_o \geq C_i + C_c, L_o \geq L_i + L_c$$

注:  $C_c$ 和 $L_c$ 分别代表连接电缆的分布电容和电感。

1.3 该产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆, 其屏蔽层应在安全场所接地。

2. 用户不得自行更换该产品的零部件, 应会同产品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。

3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-1997"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气设备的检修"、GB3836.15-2000"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)"及GB50257-1996"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"的有关规定。

## 三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入该产品使用说明书;
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产;
3. 产品铭牌中必须补充下列内容:

## 3.1 NEPSI认可标志

## 3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇〇六年七月二十三日

