



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-□-□-□; Xmt-P-□-□-□

防爆标志 Ex ia II CT4; DIP A20 TA, T4

产品标准 —

图样编号 1700513 Rev A ~ 1700520 Rev A、1700573 Rev A ~ 1700576 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、GB12476.1-2000 标准，特颁发此证。有效期自颁发日期起伍年内有效。

备注

[更改 I]：增加产品型号和更新防爆标志，2007年03月08日签发。

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

二〇〇七年三月八日

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 - □ - □ - □, Xmt - P - □ - □ - □

Ex marking Ex ia II CT4; DIP A20 T_A, T₄

product standard —

drawing number 1700513 Rev A ~ 1700520 Rev A, 1700573 Rev A ~ 1700576 Rev A

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB3836.1-2000、GB3836.4-2000、GB12476.1-2000

This Approval shall remain in force until 2011.10.22

Remarks [Variation I]: Approved type and Ex marking are modified, issued on March 8th, 2007.

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 II)

GYJ06461X防爆合格证附件 II

由Rosemount Analytical Inc. 生产的Xmt - A - □ - □ - □和Xmt - P - □ - □ - □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, 可用以测量酸碱度、氧化还原电位、氧含量和氯含量等指标。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”、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” ”和GB12476.1-2000“可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第1节: 电气设备的技术要求”防爆标准规定的要求, 产品防爆标志为 Ex ia II CT4/T5和DIP A20 Ta,T4, 外壳防护等级IP65 (符合GB4208-1993标准要求), 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 - [1] - [2] - [3] 和 Xmt - P - [1] - [2] - [3]

[1] 代码: 代表电路类型, 包括HT、FF和FI;

[2] 代码: 代表安装方式, 包括10和11;

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

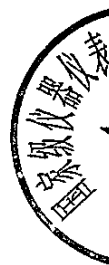
一、产品使用特殊要求

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:

③代码	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)
HT	30	200	0.9	1	0
FF	30	300	1.3	0.4	0
FI	17.5	380	5.32	0.4	0

注: 当③代码为FI时, 符合IEC 60079-27: 2005 - 04标准规定的现场设备要求。

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 (μF)	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. 电缆引入装置的安装必须保证外壳防护等级达到IP65 (符合GB4208-1993标准要求) 以上。

3. 应当保持产品外壳表面清洁, 以防粉尘堆积, 但严禁用压缩空气吹扫。

4. 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。

5. 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)”、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”及GB15577-1995“粉尘防爆安全规程”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



注：GYJ06461X防爆合格证附件II替代附件I。