

# 防爆合格证

证号: GYJ13.1134X

由 瑞典罗斯蒙特公司

制造的产品:

(地址: Gamlestadvägen 18B P.O.Box 130 45 SE-402 51 Göteborg Sweden)

名称 Multi-Input Temperature Transmitter

型号规格 2240S系列

防爆标志 Ex ia II C T4 Ga  
Ex ib Iia GaI II C T4 Gb

产品标准 /

图样编号 9240040-918

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、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2013年5月6日至2018年5月5日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
  2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
  3. 型号规格说明见本证书附件。
  4. 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

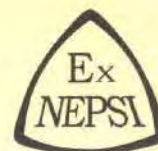
颁发日期二〇一三年五月六日

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



# EXPLOSION PROTECTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ13.1134X

This is to certify that the product

**Multi-Input Temperature Transmitter**

manufactured by **Rosemount Tank Radar AB**

(Address: Gamlestadvägen 18B P.O.Box 130 45 SE-402 51 Göteborg Sweden)

which model is **2240S Series**

Ex marking **Ex ia II C T4 Ga**  
**Ex ib [ia Ga] II C T4 Gb**

product standard /

drawing number **9240040-918**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to **GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010**

This Approval shall remain in force until **2018.05.05**

**Remarks** 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.  
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use,  
which are specified in the attachment to this certificate.  
3.Model designation is specified in the attachment to this certificate.  
4.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.

**Director**

**National Supervision and Inspection Centre for  
Explosion Protection and Safety of Instrumentation**  
Issued Date **2013.05.06**

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

# 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

(GYJ13.1134X)

(Attachment I)

## GYJ13.1134X防爆合格证附件 I

由瑞典罗斯蒙特公司生产的2240S $a b c d e f$ 系列Multi-Input Temperature Transmitter, 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:

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备

GB3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分: 设备保护级别(EPL)为Ga级的设备  
产品防爆标志为:

Ex ia II C T4 Ga

Ex ib [ia Ga] II C T4 Gb (配接具有三重化限压措施的Ex [ib] FISCO电源时)

防爆合格证号为: GYJ13.1134X

认可产品型号为: 2240S $a b c d e f$

其中 $a$ 代表Performance Class: U、P、X、C

其中 $b$ 代表Number of Temperature Sensor Inputs: 16、08、04、00、X

其中 $c$ 代表Leads per Temperature Element: 4、3、0、X

其中 $d$ 代表Auxiliary Inputs: A、0、X

其中 $e$ 代表Tank Bus: Power and Communication: F、X、U

其中 $f$ 代表Hazardous Location Certification、Custody Transfer Type Approval、  
Housing、Cable/Conduit Connections、Mechanical Installation

### 一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件:

1. 产品外壳含有轻金属, 用于0区时需注意防止由于冲击或摩擦产生的点燃危险。
2. 此设备不能承受 GB3836.4-2010 标准中第 6.3.12 条规定的 500V 交流有效值试验电压的介电强度试验。

## 二、产品使用注意事项

1. 产品使用环境温度范围为： $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
2. 本安电气参数：

输入参数：

	最高输出电压 $U_i$ (V)	最大输出电流 $I_i$ (mA)	最大输出功率 $P_i$ (W)	最大内部等效参数	
				$C_i$ (nF)	$L_i$ ( $\mu\text{H}$ )
本安参数	30	300	1.3	2.2	2
FISCO	17.5	380	5.32	2.2	2

注：本安电气参数符合GB3836.19-2010对FISCO现场仪表的参数要求。

输出参数：

端子	组别	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)	最大外部等效参数	
					$C_o$ ( $\mu\text{F}$ )	$L_o$ (mH)
RTD端子	II C	5.9	398	585	43	0.2
	II B				无限制	0.7
	II A				无限制	1.8
RTD端子（不使用 Sensorbus）	/	5.9	100	150	43	3
Sensorbus端子	II C	6.6	223	363	22	0.7
	II B				500	3.3
	II A				无限制	6

3. 该产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

4. 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。

5. 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。

6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、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）”和GB3836.16-2006“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修（煤矿除外）”的选择、安装和维护”和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。有关规定。

### 三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述安全使用特殊条件和使用注意事项纳入产品的使用说明书中；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
3. 产品铭牌中应至少包括下列内容：
  - a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
  - b) 产品防爆标志
  - c) 防爆合格证号
  - d) 使用环境温度
  - e) 本安电气参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一三年五月六日