

防爆合格证

证号: GYJ12.1503X

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 TANK HUB

型号规格 2410 **a b c d e**

防爆标志 Ex d e [ib] II BT4 Gb, Ex d e [ia] II C Ga] II BT4 Gb,
Ex d e [ib] II C Gb] II BT4 Gb

产品标准 /

图样编号 9240040-900

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 3836.2-2010、GB 3836.3-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2012年11月23日至2017年11月22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。
 5. 外壳防护等级: IP66/IP67。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

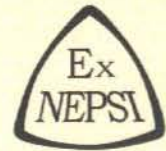
颁发日期 二〇一二年十一月二十三日

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: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ12.1503X

This is to certify that the product

TANK HUB

manufactured by **Rosemount Tank Radar AB**

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

which model is **2410 a b c d e**

Ex marking **Ex d e [ib] II BT4 Gb, Ex d e [ia II C Ga] II BT4 Gb,
Ex d e [ib II C Gb] II BT4 Gb**

product standard /

drawing number **9240040-900**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to **GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 3836.3-2010, GB 3836.4-2010,
GB 3836.20-2010**

This Approval shall remain in force until **2017.11.22**

- 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.
 5. Degree of protection provided by enclosures: IP66/IP67.

Director



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

Issued Date **2012.11.23**

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

(GYJ12.1503X)

(Attachment I)

GYJ12.1503X防爆合格证附件 I

由瑞典罗斯蒙特公司生产的2410**a b c d e**系列TANK HUB, 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

GB3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的的设备

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

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 d e [ib] II B T4 Gb

Ex d e [ia II C Ga] II B T4 Gb

Ex d e [ib II C Gb] II B T4 Gb

产品外壳防护等级: IP66/IP67

防爆合格证号为: GYJ12.1503X

认可产品型号为: 2410**a b c d e**

其中**a**代表Number of Tanks: n

其中**b**代表Tank Bus: F

其中**c**代表Primary Communication Bus: R、4、E、A、B、6、7

其中**d**代表Secondary Communication Bus: R、E、W、A、B、C、D、6、7、8、9、0

其中**e**代表Relay Output(SIS/SIL)、Relay Outputs(Non-SIS/SIL)、integral Display、Power Supply、Firmware、Hazardous Location Certification、Custody Transfer Type Approval、Housing、Cable/Conduit Connections、Mechanical Mounting

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定条件：涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

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：

α 为A、B、E、R、F、6、7、0时，防爆标志为：**Ex de [ib] II B T4 Gb**

端子（1-2）

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 (W)	最大内部等效参数	
			C_i (nF)	L_i (μ H)
14.96	343	5.13	2.85	6.8

注：本安电气参数符合GB3836.19-2010对FISCO供电电源的参数要求。

α 为W、C、8时，防爆标志为：**Ex de [ia II C Ga] II B T4 Gb**

端子（1-2）

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 (W)	最大内部等效参数	
			C_i (nF)	L_i (μ H)
14.96	343	5.13	2.85	6.8

注：本安电气参数符合GB3836.19-2010对FISCO供电电源的参数要求。

端子（3-4）

气体组别	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 (W)	最大外部等效参数	
				C_o (μ F)	L_o (mH)
II C	23.1	95.2	0.55	0.14	3.9
II B	23.1	95.2	0.55	1.00	15
II A	23.1	95.2	0.55	3.67	33

α 为D、9时，防爆标志为：**Ex de [ib II C Gb] II B T4 Gb**

端子（1-2）

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 (W)	最大内部等效参数	
			C_i (nF)	L_i (μ H)
14.96	343	5.13	2.85	6.8

注：本安电气参数符合GB3836.19-2010对FISCO供电电源的参数要求。

端子 (3-4)

最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大内部等效参数	
		C_i (μ F)	L_i (mH)
30.0	300	0	0

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和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. 产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。

6. 现场安装时，电缆引入口须选用经国家指定的防爆检验机构按检验认可、具有不低于Ex d IIB Gb防爆等级的电缆引入装置或堵封件，冗余电缆引入口须用堵封件有效密封。

7. 现场安装、使用和维护必须严格遵守“断电后开盖！”的警告语。

8. 安装现场应不存在对产品外壳有腐蚀作用的有害气体。

9. 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。

10. 安装现场确认无可燃性气体存在时方可维修。

11. 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护（煤矿除外）”的选择、安装和维护”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

二〇二〇年十一月二十三日

