

防爆合格证

证号: GYJ15.1228X

由 美国高准公司

制造的产品:

(地址: 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344-3659, USA.)

名称 电磁流量计

型号规格 Rosemount™ 8750W 系列

防爆标志 见附件

产品标准 /

图样编号 --

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 3836.8-2003、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2015年7月3日至2020年7月2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. 电气安全参数见本证书附件。
 5. 本证书同时适用于由艾默生过程控制流量技术有限公司(地址: 南京市江宁区兴民南路111号)组装生产的相同型号电磁流量计。
 6. [更改 1]: 制造厂商名称更改和型号变化, 2018年1月29日签发。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

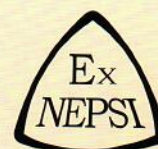
颁发日期二〇一五年七月三日

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.GYJ15.1228X

This is to certify that the product

Magnetic Flowmeter

manufactured by **Micro Motion, Inc.**

(Address:12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344-3659, USA,)

which model is **Rosemount™ 8750W Series**

Ex marking **See attachment**

product standard /

drawing number --

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to **GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.8-2003,GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013**

This Approval shall remain in force until **2020.07.02**

- 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.Safe parameters specified in the attachment to this certificate.
 - 5.This certificate also cover the Magnetic Flowmeter with the same type that manufactured by Emerson Process Management Flow Technologies Co., Ltd. (address: No.111, Xing Min South Rd., Jiang Ning district, Nan Jing).
 - 6.[Variation I]: Manufacturer name and Model are changed, issued on 2018.01.29.

Director

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

Issued Date **2015.07.03**

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: +86 21 64368180
Fax: +86 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

(GYJ15.1228X)

(Attachment IV)

GYJ15.1228X防爆合格证附件IV

由美国高准公司 或 艾默生过程控制流量技术有限公司生产的Rosemount™ 8750W系列电磁流量计，由测量管和转换器两部分组成，装配方式为远传式和一体式两种。经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：

- GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB3836.8 - 2003 爆炸性气体环境用电气设备 第8部分：“n”型电气设备
- GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
- GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.5 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

防爆合格证号为GYJ15.1228X。

产品型号与防爆标志对应关系：

型号	防爆标志	备注
Rosemount™ 8750W R Rosemount™ 8750W T (转换器部分)	Ex nA [ic] II C T4 Gc	仅为直流供电，2代码为2
	Ex tD A22 IP66 T80℃~130℃	--
Rosemount™ 8750W W (转换器部分)	Ex nA ic [ic] II C T4 Gc	仅为直流供电，2代码为2
	Ex tD A22 IP66 T80℃	--
Rosemount™ 8750W R Rosemount™ 8750W T Rosemount™ 8750W W (测量管部分)	Ex nA ic II C T4/T5 Gc	--
	Ex tD A22 IP66 T80℃~130℃	--

产品型号与使用环境温度和过程温度对应关系：

型号	使用环境温度	过程温度
Rosemount™ 8750W R Rosemount™ 8750W T (转换器部分)	-29℃~+60℃	--

Rosemount™ 8750W W (转换器部分)	-40℃~+60℃	--
Rosemount™ 8750W R Rosemount™ 8750W T Rosemount™ 8750W W (测量管部分)	-29℃~+60℃	-29℃~+120℃

测量管部分及一体式安装时温度组别、安装方式和最高过程温度之间的对应关系如下:

最高过程 温度 ℃	气体环境			粉尘环境		
	保护型式	装配方式	温度组别	保护型式	装配方式	最高表面温度
60	Ex nA	一体式	T4	Ex tD	一体式	T80℃
60		远传式	T5		远传式	T80℃
90		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T100℃
120		远传式	T4		远传式	T130℃

本证书认可产品具体型号与防爆标志规定如下:

Rosemount™ 8750W ①②③④⑤⑥ Z3 ⑦ AX Vx ⑧, 其中

- ① 代码: 安装方式代码, 包括R (远传式), T (一体式), W (壁装式);
- ② 代码: 供电电源代码, 包括1 (AC, 不应用于Ex nA), 2 (DC);
- ③ 代码: 输出信号代码, 包括A (4-20mA HART/脉冲), M (RS485), 0 (无转换器, 仅为测量管), F (FFbus/FISCO模式, Ex i 脉冲输出), P (Profibus 和 脉冲 Ex i 输出), 0 (仅测量管, 无转换器);
- ④ 代码: 电缆引入装置代码, 包括1, 2, 4 (① 代码: R或T), 5 (① 代码: R或T);
- ⑤ 代码: 电极类型代码, 包括A, B, E, F (密封符合IEC6010-1规定); 0 (无测量管, 仅为转换器);
- ⑥ 代码: 口径尺寸代码, 005~480, 000 (无测量管, 仅为转换器);
- ⑦ 代码: 显示方式代码, 包括--, M4, M5;
- ⑧ 代码: 远传电缆代码, 包括Rxx, 最长500英尺;

一、产品安全使用特殊条件

1. 远程式装配时，测量管和转换器之间的连接电缆由美国罗斯蒙特公司或艾默生过程控制流量技术有限公司提供。

2. 当电缆引入口处温度高于+70℃时，连接电缆必须选用耐热型高温电缆。

3. 外壳涂覆特殊涂层（代码为Vx）时，必须禁止摩擦以免静电引燃危险。

4. 产品安装方式为壁装式（ ① 代码：W）时，必须采取措施以免静电引燃危险，详见产品使用说明书。

二、产品使用注意事项

1. 电气参数：

◆ Rosemount™ 8750W R 和 Rosemount™ 8750W T
转换器：

端子代号	额定电气参数	最高电压 U_m
电源：9-10	AC: 90~250Va.c., 50/60Hz, 40VA DC: 12~42Vd.c., 15W 耗散功率：AC/DC 32VA	250V
数据电路：5, 6, 7, 8	数字I/O信号	250V
输出电路：1-2 / 3-4	4~20mA Hart / 脉冲 / Modbus	250V

Profibus / FF bus:

端子	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)	最大内部等效参数	
				C_i (nF)	L_i (mH)
1-2	30	380	2.85	0.924	0
3-4	28	100	1.0	4.5	0

FISCO:

端子	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)	最大内部等效参数	
				C_i (nF)	L_i (mH)
1-2	30	380	5.32	0.924	0
3-4	28	100	1.0	4.5	0

转换器远传式安装接线盒：

线圈驱动输出（端子：1, 2, 3）：0.5A, 40V, 9W

电极本安电路输出（端子：17, 18, 19）：

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)	最大外部参数	
			Co (nF)	Lo (H)
28.56	5.77	0.165	61.7	1.0

注：当防爆标志为Ex tD A22 IP66 T80℃~T130℃时：

电极输出（端子：17，18，19）：5V，200 μA，1mW

◆ Rosemount™ 8750W W

转换器：

端子代号	额定电气参数	最高电压 U _m
电源：L1 - N/L2 DC+ - DC-	AC：90~250Va.c.， 50/60Hz， 40VA DC：12~42Vd.c.， 15W	250V
数据电路：9，10，11，12	数字I/O信号	250V
输出电路：5-6 / 7-8	4~20mA Hart / 脉冲 / Modbus	250V

Profibus / FF bus:

端子	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)	最大内部等效参数	
				C _i (nF)	L _i (mH)
7-8	30	380	2.85	0.924	0
5-6	28	100	1.0	4.5	0

FISCO:

端子	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)	最大内部等效参数	
				C _i (nF)	L _i (mH)
7-8	30	380	5.32	0.924	0
5-6	28	100	1.0	4.5	0

转换器远传式安装接线盒：

线圈驱动输出（端子：1，2，3）：0.5A，40V，9W

电极本安电路输出（端子：17，18，19）：

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)	最大外部参数	
			Co (nF)	Lo (H)
28.56	5.77	0.165	61.7	1.0

注：当防爆标志为Ex tD A22 IP66 T80℃~T130℃时：

电极输出（端子：17，18，19）：5V，200 μA，1mW

◆ 测量管:

线圈驱动输入 (端子: 1, 2, 3): 0.5A, 40V, 20W

电极本安电路输入 (端子: 17, 18, 19):

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)	最大内部等效参数	
			C _i (nF)	L _i (mH)
30	50	1.0	1.9	0.63


注: 当防爆标志为Ex tD A21 IP66 T80°C~T200°C时:

电极输入 (端子: 17, 18, 19): 5V, 200 μA, 1mW

2. 产品设有接地装置, 现场安装时必须可靠接地。
3. 切断电源后方可开盖。
4. 电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件, 该类部件必须是防爆检验机构依据 GB3836.1 - 2010和GB3836.3 - 2010 或 GB3836.1 - 2010和GB3836.8 - 2003要求认可的 Ex元件, 其防爆标志为Ex e II C Gb 或 Ex nA II C Gc。冗余口使用封堵件堵封, 同时电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求, 外壳防护等级达到IP66以上。
6. 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。
7. 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。
8. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013 “爆炸性环境 第13部分: 设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15 - 2017 “爆炸性环境 第15部分: 电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16 - 2017 “爆炸性环境第16部分: 电气装置的检查与维护”、GB15577 - 2007 “粉尘防爆安全规程”和GB50257 - 2014 “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安全使用特殊条件和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

 二〇一九年六月二十八日