



# 防爆合格证

证号: GYJ20.1130X

由 美国高准公司

制造的产品:

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

名称 电磁流量计转换器 电磁流量计测量管

型号规格 Rosemount™ 8732EM 系列、Rosemount™ 8712EM 系列  
Rosemount™ 8705-M 系列、Rosemount™ 8711-M/L系列

防爆标志 见合格证附件

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 见合格证附件 标准,  
特颁发此证。

本证书有效期: 2020年4月16日至2025年4月15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)、F-R  
Tecnologias De Flujo, S.A., DE C.V. (地址: Ave. Miguel de Cervantes 111, 31136 Chihuahua,  
Mexico) 和 Emerson SRL (地址: Emerson Street No. 4, 400641 Cluj-Napoca, Romania) 组装生产的  
相同型号产品。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年四月十六日

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.GYJ20.1130X

This is to certify that the product

**Magnet Flow Transmitter Magnet Flow Tubes**

manufactured by **Micro Motion, Inc.**

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

which model is **Rosemount™ 8732EM Series, Rosemount™ 8712EM Series  
Rosemount™ 8705-M Series, Rosemount™ 8711-M/L Series**

Ex marking **See the attachment to this certificate**

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to **See the attachment to this certificate**

This Approval shall remain in force until **2025.04.15**

**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 Electrical Apparatus with the same type that manufactured by Emerson Process Management Flow Technologies Co., Ltd. (Address: No.111 Xing Min South Rd., Jiangning district, Nanjing), F-R Technologias De Flujo,S.A., DE C.V.(Address: Ave. Miguel de Cervantes 111, 31136 Chihuahua, Mexico) and Emerson SRL (Address: Emerson Street No.4, 400641 Cluj-Napoca, Romania).

Director



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

Issued Date **2020.04.16**

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](mailto: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

(GYJ20.1130X)

(Attachment I)

## GYJ20.1130X防爆合格证附件 I

由美国高准公司 或 艾默生过程控制流量技术有限公司 或 F-R Tecnologias De Flujo, S.A., De C.V. 或 Emerson SRL 生产的 Rosemount™ 8732EM 系列、Rosemount™ 8712EM 系列电磁流量计转换器和 Rosemount™ 8705 - M 系列、Rosemount™ 8711 - M/L 系列电磁流量计测量管，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
GB3836.2 - 2010	爆炸性环境	第2部分：由隔爆外壳“d”保护的 设备
GB3836.3 - 2010	爆炸性环境	第3部分：由增安型“e”保护的 设备
GB3836.4 - 2010	爆炸性环境	第4部分：由本质安全型“i”保护的 设备
GB3836.8 - 2014	爆炸性环境	第8部分：由“n”型保护的 设备
GB/T 3836.18 - 2017	爆炸性环境	第18部分：本质安全系统
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
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”

产品防爆标志为：Ex d e [ia Ga] IIC T3~T6 Gb

Ex d [ia Ga] IIC T3~T6 Gb

Ex nA [ia Ga] IIC T3/T4 Gc

[Ex ia Ga] IIC

Ex e ia IIC T3~T5 Ga/Gb

Ex e ib IIC T3~T5 Gb

Ex nA ia IIC T3~T5 Ga/Gc

Ex nA ic IIC T3~T5 Gc

Ex tD A21 IP66 T80°C~T200°C

Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc

Ex tD A21 IP66 T80°C

防爆合格证号为 GYJ20.1130X。



产品使用环境温度范围:

Rosemount™ 8732EM系列电磁流量计转换器: -50~+60 (°C)

Rosemount™ 8712EM系列电磁流量计转换器: -40~+60 (°C)

电磁流量计测量管: 外壳罩材质为碳钢: -29~+60 (°C)

外壳罩材质为不锈钢: -50~+60 (°C)

本证书认可产品具体型号与防爆标志规定如下:

Rosemount™ 8732EM 1 2 3 4 5 6 7 8 9, 其中

- 1 代码: 安装方式代码, 包括R (远传式), T (一体式);
- 2 代码: 供电电源代码, 包括1 (AC, 不应用于Ex nA), 2 (12~42Vd.c.), 3 (12~30Vd.c.);
- 3 代码: 输出信号代码, 包括A (非本安信号输出), B (本安信号输出), M (Modbus RS-485), F (FFbus/FISCO模式, Ex i 脉冲输出), P (Profibus 和 脉冲 Ex i 输出);

4 代码: 电缆引入装置代码, 包括1, 4, 2, 5;

5 代码: 安全认证代码, NEPSI认证代码为K3, N3, EN;

防爆标志规定如下: Ex d e [ia Ga] IIC T3~T6 Gb

Ex d [ia Ga] IIC T3~T6 Gb (仅适用于 1 代码为T时)

Ex nA [ia Ga] IIC T3/T4 Gc (仅适用于 2 代码为2时)

[Ex ia Ga] IIC (仅适用于 3 代码为B时)

Ex tD A21 IP66 T80°C~T200°C

- 6 代码: 显示方式代码, 包括M4, M5;
- 7 代码: 远传电缆代码, 包括RTxx, RHxx, 最长500英尺;
- 8 代码: 备选项, -- (铝, 标准涂层), SH (不锈钢外壳), Vx (特殊涂层);
- 9 代码: 备选项, F090x (特殊涂层), 要求见产品安全使用特殊条件。

Rosemount™ 8712EM 1 2 3 4 5 6 7 8 9, 其中

- 1 代码: 安装方式代码, 包括R (远传式);
- 2 代码: 供电电源代码, 包括1 (90~250Va.c.), 2 (12~42Vd.c.), 3 (12~30Vd.c.);
- 3 代码: 输出信号代码, 包括A (非本安信号输出), B (本安信号输出), M (Modbus RS-485), F (FFbus/FISCO模式, Ex i 脉冲输出), P (Profibus 和 脉冲 Ex i 输出);

4 代码: 电缆引入装置代码, 包括1, 2;



- 5 代码：安全认证代码， NEPSI认证代码为N3；  
 防爆标志规定如下： Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc（仅适用于 2 代码为2或3）  
 [Ex ia Ga] IIC（仅适用于 3 代码为B时）  
 Ex tD A21 IP66 T80℃
- 6 代码：显示方式代码，包括空白， M4， M5；
- 7 代码：远传电缆代码，包括RTxx，最长500英尺；
- 8 代码：备选项，--（铝，标准涂层）， Vx（特殊涂层）；
- 9 代码：备选项， F090x（特殊涂层），要求见产品安全使用特殊条件。

Rosemount™ 8705 - M 1 2 3 4 5 6 7 8 9，其中

- 1 代码：电极材质代码，要求见产品安全使用特殊条件；
- 2 代码：电极类型，密封符合IEC61010-1规定；
- 3 代码：内衬规格代码， 005~360；
- 4 代码：电极外壳罩代码，包括M0， M1， M2， M3， M4；
- 5 代码：安全认证代码， NEPSI认证代码为K3， N3；  
 防爆标志规定如下： Ex e ia IIC T3~T5 Ga/Gb（仅适用于 4 代码为M2， M3，  
 M4时）  
 Ex e ib IIC T3~T5 Gb（仅适用于 4 代码为M0， M1时）  
 Ex nA ia IIC T3~T5 Ga/Gc（仅适用于 4 代码为M2，  
 M3， M4；内衬为8"~36"）  
 Ex nA ic IIC T3~T5 Gc（当 4 代码为M2， M3， M4时，  
 内衬为0.5"~6"；其余为M0， M1）  
 Ex tD A21 IP66 T80℃~T200℃
- 6 代码：接地环材质代码，要求见产品安全使用特殊条件；
- 7 代码：内衬防护材质代码，要求见产品安全使用特殊条件；
- 8 代码：安装方式， B3（与8732EM一体式装配）；
- 9 代码：电缆引入装置代码， J1；
- 10 代码：远传式装配接线盒材质，--（铝，标准涂层）， SC（不锈钢）；
- 11 代码：备选项， Vx（特殊涂层），要求见产品安全使用特殊条件；
- 12 代码：外壳罩材质，--（碳钢，标准涂层，适用于10代码为--）， SH（不锈钢标准  
 涂层，适用于10代码为SC）；
- 13 代码：备选项， F090x（特殊涂层），要求见产品安全使用特殊条件。



Rosemount™ 8711 - M/L 1 2 3 4 5 6 7 8 9, 其中

- 1 代码: 电极材质代码, 要求见产品安全使用特殊条件;
- 2 代码: 电极类型, 密封符合IEC6010-1规定;
- 3 代码: 内衬规格代码, 015~080;
- 4 代码: 安装方式代码, 包括L (远传式), M (一体式);
- 5 代码: 安全认证代码, NEPSI认证代码为K3, N3;  
 防爆标志规定如下: Ex e ib IIC T3~T5 Gb  
 Ex nA ic IIC T3~T5 Gc  
 Ex tD A21 IP66 T80°C~T200°C
- 6 代码: 接地环材质代码, 要求见产品安全使用特殊条件;
- 7 代码: 内衬防护材质代码, 要求见产品安全使用特殊条件;
- 8 代码: 远传式装配接线盒材质, -- (铝, 标准涂层), SC (不锈钢), 外壳罩材质均为碳钢;
- 9 代码: 备选项, Vx (特殊涂层), 要求见产品安全使用特殊条件;
- 10 代码: 备选项, F090x (特殊涂层), 要求见产品安全使用特殊条件。

产品温度组别/最高表面温度与安装方式等因素的对应关系:

◆ 电磁流量计转换器:

8732EM:

远传式安装: 温度组别: EPL Gb.: T6; EPL Gc.: T4

最高表面温度“T”: T80°C;

一体式安装: 取决于电磁流量计测量管型号、过程温度等因素。

8712EM:

远传式安装: 温度组别: T4

最高表面温度“T”: T80°C

◆ 电磁流量计测量管:

电磁流量计测量管型号为Rosemount™ 8705 - M时:

内衬尺寸	最高过程温度 °C	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
1/2"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	90		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T110°C
	120		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T140°C
	150		远传式	T3		远传式	T170°C
	180	Ex nA	远传式	T3		远传式	T200°C
1"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	90		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T110°C
	120		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T140°C
	150		远传式	T3		远传式	T170°C
	180	Ex nA	远传式	T3		远传式	T200°C



1 1/2"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T110℃
	105		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T125℃
	140	远传式	T3	远传式		T160℃	
	170	Ex nA	远传式	T3		远传式	T190℃
2"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T110℃
	105		一体式/远传式	T4		一体式/远传式	T125℃
	140	远传式	T3	远传式		T160℃	
	170	Ex nA	远传式	T3		远传式	T190℃
2 1/2"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		远传式	T4		一体式/远传式	T110℃
	110		远传式	T4		远传式	T130℃
	150	远传式	T3	远传式		T170℃	
	170	Ex nA	远传式	T3		远传式	T190℃
3"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		远传式	T4		远传式	T110℃
	115		远传式	T4		远传式	T135℃
	150	远传式	T3	远传式		T170℃	
	175	Ex nA	远传式	T3		远传式	T195℃
4"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		远传式	T4		远传式	T110℃
	115		远传式	T4		远传式	T135℃
	155	远传式	T3	远传式		T175℃	
	175	Ex nA	远传式	T3		远传式	T195℃
5"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		远传式	T4		远传式	T110℃
	120		远传式	T4		远传式	T140℃
	155	远传式	T3	远传式		T175℃	
	175	Ex nA	远传式	T3		远传式	T195℃
6"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		远传式	T4		远传式	T110℃
	120		远传式	T4		远传式	T140℃
	155	远传式	T3	远传式		T175℃	
	180	Ex nA	远传式	T3		远传式	T200℃
8" ~ 36"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	90		远传式	T4		远传式	T110℃
	120		远传式	T4		远传式	T140℃
	155	远传式	T3	远传式		T175℃	
	180	Ex nA	远传式	T3		远传式	T200℃

电磁流量计测量管型号为Rosemount™ 8711 - M/L时:

内衬尺寸	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
1 1/2"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80℃
	80		一体式/远传式	T4		远传式	T100℃
	100		远传式	T4		远传式	T120℃
	140	远传式	T3	远传式		T160℃	
	160	Ex nA	远传式	T3		远传式	T180℃



2"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	80		一体式/远传式	T4		远传式	T100°C
	100		远传式	T4		远传式	T120°C
	140		远传式	T3		远传式	T160°C
	160	Ex nA	远传式	T3		远传式	T180°C
3"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	80		远传式	T4		远传式	T100°C
	110		远传式	T4		远传式	T130°C
	150		远传式	T3		远传式	T170°C
	170	Ex nA	远传式	T3		远传式	T190°C
4"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	80		远传式	T4		远传式	T100°C
	115		远传式	T4		远传式	T135°C
	155		远传式	T3		远传式	T175°C
	175	Ex nA	远传式	T3		远传式	T195°C
6"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	80		远传式	T4		远传式	T100°C
	115		远传式	T4		远传式	T135°C
	155		远传式	T3		远传式	T175°C
	180	Ex nA	远传式	T3		远传式	T200°C
8"	60	Ex e Ex nA	一体式/远传式	T5	Ex tD	一体式/远传式	T80°C
	80		远传式	T4		远传式	T100°C
	115		远传式	T4		远传式	T135°C
	160		远传式	T3		远传式	T180°C
	180	Ex nA	远传式	T3		远传式	T200°C

当 Rosemount™ 8732EM 系列电磁流量计转换器与 Rosemount™ 8705 W 和 Rosemount™ 8711 R/U 系列电磁流量计测量管（防爆合格证编号：GYJ17.1493X，NEPSI 认证代码为 EN）装配使用时须符合以下要求：

电磁流量计测量管型号为 Rosemount™ 8705 W 时：

流量计口径 (英寸)	温度组别	使用环境温度范围 (°C)	最高过程温度 (°C)	应用环境 / 安装方式
≤ 0.5	T5	60	60	气体环境 / 一体式
	T4	60	120	
1	T5	60	60	气体环境 / 一体式
	T4	60	120	气体环境 / 一体式
1.5	T5	60	60	气体环境 / 一体式
	T4	60	105	气体环境 / 一体式
2	T5	60	60	气体环境 / 一体式
	T4	60	105	气体环境 / 一体式
2.5 3 4 5	T5	60	60	气体环境 / 一体式



6	T5	60	60	气体环境 / 一体式
8~36	T5	60	60	气体环境 / 一体式

电磁流量计测量管型号为Rosemount™ 8711 - R/U时:

流量计口径 (英寸)	温度组别	最高使用环境温度 (°C)	最高过程温度 (°C)	应用环境 / 安装方式
≤ 0.5	T4	60	60	气体环境 / 一体式
1	T4	60	60	气体环境 / 一体式
1.5	T5	60	60	气体环境 / 一体式
	T4	60	80	气体环境 / 一体式
2	T5	60	60	气体环境 / 一体式
	T4	60	80	气体环境 / 一体式
3	T5	60	60	气体环境 / 一体式
4	T5	60	60	气体环境 / 一体式
6	T5	60	60	气体环境 / 一体式
8	T5	60	60	气体环境 / 一体式

8732EM系列电磁流量计转换器与Rosemount™ 8705系列和Rosemount™ 8711系列电磁流量计测量管 (NEPSI认证代码为EN时) 为分体式安装方式时, 其温度组别、最高使用环境温度和最高过程温度之间的对应关系参见Rosemount™ 8705系列和Rosemount™ 8711系列电磁流量计测量管防爆合格证书附件 (防爆合格证编号为GYJ17.1493X)。

### 一、产品使用特殊要求

1. 当产品设备保护等级为Ga或Gb时, 电极、接地环和内衬防护材料的材质必须符合GB3836.1 - 2010第8.1.2条; 当应用于粉尘区域为21区时, 必须符合第8.1.3条要求对于EPL Db的要求。
2. 当内衬材质属于非导电性材料时, 应当采取措施以避免静电电荷积累的产生。
3. 当产品采用代码为F090x的特殊涂层时, 应当采取措施以避免静电电荷积累的产生。
4. 产品安装方式应当避免瞬态高电压对产品的冲击。
5. 电缆引入的安装必须保证产品的外壳防护等级达到IP66。



6. 隔爆接合面的尺寸与GB3836.2 - 2010所规定的相应最大值和最小值不同，应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。

7. 远传式安装的接线盒外壳，其不锈钢紧固件性能等级为A2 - 70或A4 - 70。

8. Rosemount™ 8732EM系列电磁流量计转换器与下列电磁流量计测量管配置时必须符合以下要求：

Rosemount™ 8732EM NEPSI认证代码	Rosemount™ 8705-M Rosemount™ 8711-M/L NEPSI认证代码	Rosemount™ 8705 W Rosemount™ 8711 R/U NEPSI认证代码	备注
K3	K3	/	/
N3	N3	/	/
EN	/	EN	一体式装配时使用环境温度：-20~+60（℃）

## 二、产品使用注意事项

1. 产品设有接地装置，现场安装时必须可靠接地。
2. 切断电源后方可开盖。
3. 电气参数：

### ◆ Rosemount™ 8732EM 电磁流量计转换器：

③ 代码为A（非本安信号输出）：

端子代号	额定电气参数	最高电压 Um
电源：9-10	AC：90~250Va.c.， 50/60Hz DC：12~42Vd.c.， 15W 12~30Vd.c.， 3W， 0.25A 耗散功率：AC/DC 32VA	250V
数字电路：5， 6， 7， 8	数字I/O信号	250V
输出电路：1-2 / 3-4	Modbus / 脉冲	250V
输出电路：1-2 / 3-4	4~20mA + HART / 脉冲	250V

Profibus / FF bus:

端子	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)	最大内部等效参数	
				Ci (nF)	Li (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 <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
1-2	30	380	5.32	0.924	0
3-4	28	100	1.0	4.5	0

4~20mA + HART / 脉冲:

端子	最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
1-2	30	300	1.0	0.924	0
3-4	28	100	1.0	4.5	0

电磁流量计转换器远传式安装接线盒:

线圈驱动输出 (端子: 1, 2, 3): 40V, 500mA, 9W

电极本安电路输出 (端子: 17, 18, 19):

最高输出电压 U <sub>o</sub> (V)	最大输出电流 I <sub>o</sub> (mA)	最大输出功率 P <sub>o</sub> (W)	最大外部参数	
			C <sub>o</sub> (nF)	L <sub>o</sub> (H)
28.56	5.77	0.165	61.7	1.0

注: 当防爆标志为Ex tD A21 IP66 T80℃~T200℃时:

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

## ◆ Rosemount™ 8712EM 电磁流量计转换器:

③ 代码为A (非本安信号输出):

端子代号	额定电气参数	最高电压 U <sub>m</sub>
电源: L1 - N/L2 DC+ - DC-	AC: 90~250V a.c., 50/60Hz DC: 12~42V d.c., 15W 12~30V d.c., 3W, 0.25A 耗散功率: AC/DC 32VA	250V
数字电路: 9, 10, 11, 12	数字I/O信号	250V
输出电路: 5-6 / 7-8	Modbus / 脉冲	250V
输出电路: 5-6 / 7-8	4~20mA + HART / 脉冲	250V

Profibus / FF bus:

端子	最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (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 <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
7-8	30	380	5.32	0.924	0
5-6	28	100	1.0	4.5	0

4~20mA + HART / 脉冲:

端子	最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
7-8	30	300	1.0	0.924	0
5-6	28	100	1.0	4.5	0

电磁流量计转换器远传式安装接线盒:

线圈驱动输出 (端子: 1, 2, 3): 40V, 500mA, 9W

电极本安电路输出 (端子: 17, 18, 19):

最高输出电压 U <sub>o</sub> (V)	最大输出电流 I <sub>o</sub> (mA)	最大输出功率 P <sub>o</sub> (W)	最大外部参数	
			C <sub>o</sub> (nF)	L <sub>o</sub> (H)
28.56	5.77	0.165	61.7	1.0

注: 当防爆标志为Ex tD A21 IP66 T80℃~T200℃时:

电极输出 (端子: 17, 18, 19): 5V, 200μA, 1mW

◆ 电磁流量计测量管 (Rosemount™ 8705 - M和Rosemount™ 8711 - M/L):

线圈驱动输入 (端子: 1, 2, 3): 40V, 500mA, 20W

电极本安电路输入 (端子: 17, 18, 19):

最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
			C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
30	50	1.0	1.9	0.63

注: 当防爆标志为Ex tD A21 IP66 T80℃~T200℃时:

电极输入 (端子: 17, 18, 19): 5V, 200μA, 1mW

- 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。
- 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 - 2018“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产品安全使用特殊条件和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

二〇二〇年四月十六日