



防爆合格证

证号: GYJ19.1303X

由 Metso Flow Control USA Inc. dba StoneL
(地址: 26271 US Hwy 59, Fergus Falls, MN 56537, USA)

制造的产品:

名称 阀位监测器
型号规格 QN / QX 系列
防爆标志 Ex ia II C T1 ~ T6 Ga
产品标准 /
图样编号 000163

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: 2019年8月21日至2024年8月20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

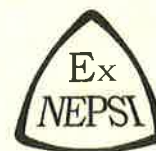
颁发日期二〇一九年八月二十一日

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.GYJ19.1303X

This is to certify that the product

Valve Position Monitors

manufactured by **Metso Flow Control USA Inc. dba StoneL**

(Address:26271 US Hwy 59, Fergus Falls, MN 56537, USA)

which model is **QN / QX Series**

Ex marking **Ex ia IIC T1 ~ T6 Ga**

product standard /

drawing number **000163**

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 **2024.08.20**

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 **2019.08.21**

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

(GYJ19.1303X)

(Attachment I)

GYJ19.1303X防爆合格证附件 I

由Metso Flow Control USA Inc. dba StoneL 生产的QN系列和QX系列阀位监测器，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：

- GB 3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB 3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的
设备
GB 3836.20 - 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 IIC T1~T6 Ga，防爆合格证号为GYJ19.1303X。

本证书认可产品的具体型号规定如下：

QN **a b c d e f - g**

a 代码：可选代码为2J, 4J, 5J, 7J, BJ, CJ, 2M, 4M, 5M, 7M, BM, CM, 5O, 7O, BO, CO, 2N, 4N, 5N, 6N, 7N, BN, CN, 2A, 4A, 5A, 7A, BA, CA, 44, 54, 74 B4, C4, 45, 5R, 7R, BR 或 CR；

b 代码：可选代码为D, R, A, K, T, N, Z 或 Q；

c 代码：可选代码为02, 03, 05 或 06；

d 代码：可选代码为X, S, N 或 H；

e 代码：可选代码为X, G, R, C, 1, 2, 3, 4, 5, 0, B, E, Y, H, J, K, M, P, N, D, A, S, T, U, V 或 W；

f 代码：可选代码为A 或 M；

g 代码：可选代码，1-5个字符作为备选项。

QX **a b c d e f - g**

a 代码：可选代码为2J, 4J, 5J, 7J, BJ, CJ, 2M, 4M, 5M, 7M, BM, CM, 5O, 7O, BO, CO, 2N, 4N, 5N, 6N, 7N, BN, CN, 2A, 4A, 5A, 7A, BA, CA, 44, 54, 74 B4, C4, 45, 5R, 7R, BR 或 CR；

b 代码：可选代码为R, K, T, N；

- c** 代码: 可选代码为02, 03, 05 或 06;
- d** 代码: 可选代码为X, S, N 或 H;
- e** 代码: 可选代码为X, G, R, C, 1, 2, 3, 4, 5, 0, B, E, Y, H, J, K, M, P, N, D, A, S, T, U, V 或 W;
- f** 代码: 可选代码为A 或 M;
- g** 代码: 可选代码, 1-5个字母或数字作为备选项。

一、产品安全使用特殊要求

- 对于产品外壳为塑料材质的部分, 在实际使用和维护过程中必须采取相应安全措施, 以防静电引燃危险。
- 对于产品外壳为铝合金材质的部分, 其安装方式必须具有防止由于冲击或摩擦引起点燃危险的措施。

二、产品使用注意事项

- 阀位监测器必须与经本安防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可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阀位监测器和所配关联设备的使用说明书要求, 接线端子不得接错。

产品型号、温度组别、使用环境温度与本安电气参数之间的对应关系如下:

QN **abcdef-g**

a 代码	温度 组别 T	环境温度 Ta (°C)	最高输入 电压 Ui (V)	最大输入 电流 Ii (mA)	最大输入 功率 Pi (mW)	内部等效参数	
						电容 Ci (nF)	电感 Li (mH)
5O, 7O	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
	T6	-40~+65					
BO, CO	T5	-40~+80	26	14	50	0	0
	T6	-40~+65					
2J, 4J, 2M, 4M	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
	T6	--40~+65					
5J, 7J, 5M, 7M	开关 传感器	T5	30	100	2000	66	0.8
		T6					
	变送器	T5	30	100	2000	66	0.8
		T6					

BJ, CJ, BM, CM	开关 传感器	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
		T6	--40~+65					
	变送器	T5	-40~+80	26	14	50	0	0
		T6	--40~+65					
44	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	2000	98	0.8
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
54, 74	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	2000	98	0.8
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
	变送器	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
		T6	--40~+65					
B4, C4	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	2000	98	0.8
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
	电位计	T5	-40~+80	26	14	50	0	0
		T6	--40~+65					
45	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	400	3	0
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
5R, 7R	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	400	3	0
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
	变送器	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
		T6	--40~+65					

BR, CR	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	400	3	0
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
	变送器	T5	-40~+80	26	14	50	0	0
		T6	--40~+65					
2N, 4N, 6N 5N, 7N BN, CN	T1~T4	-25~+80	16	25	34	40	0.05	
		-25~+80	16	25	64	40	0.05	
		-25~+68	16	52	169	40	0.05	
		-25~+53	16	76	242	40	0.05	
	T5	-25~+68	16	25	34	40	0.05	
		-25~+61	16	25	64	40	0.05	
		-25~+40	16	52	169	40	0.05	
		-25~+25	16	76	242	40	0.05	
	T6	--25~+56	16	25	34	40	0.05	
		--25~+49	16	25	64	40	0.05	
		--25~+28	16	52	169	40	0.05	
		--25~+13	16	76	242	40	0.05	
	2A, 4A 5A, 7A BA, CA	T1~T4	-25~+80	16	25	34	50	0.15
			-25~+80	16	25	64	50	0.15
			-25~+74	16	52	169	50	0.15
			-25~+61	16	76	242	50	0.15
T5		-25~+69	16	25	34	50	0.15	
		-25~+64	16	25	64	50	0.15	
		-25~+46	16	52	169	50	0.15	
		-25~+34	16	76	242	50	0.15	
T6		--25~+57	16	25	34	50	0.15	
		--25~+52	16	25	64	50	0.15	
		--25~+34	16	52	169	50	0.15	
		--25~+22	16	76	242	50	0.15	

QX a b c d e f - g

a 代码	温度 组别 T	环境温度 Ta (°C)	最高输 入电压 Ui (V)	最大输入 电流 Ii (mA)	最大输入 功率 Pi (mW)	内部等效参数	
						电容 Ci (nF)	电感 Li (mH)
50, 70	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
	T6	-40~+65					
B0, C0	T5	-40~+80	26	14	50	0	0
	T6	-40~+65					
2J, 4J, 2M, 4M	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
	T6	-40~+65					
5J, 7J, 5M, 7M	开关 传感器 变送器	T5	30	100	2000	66	0.8
		T6					
BJ, CJ, BM, CM	开关 传感器	T5	30	100	2000	66	0.8
		T6					
	电位计	T5	26	14	50	0	0
		T6					
44	开关 传感器	T5	22	120	2000	98	0.8
		T6					
	电磁阀连接 端子	T5	30	120	/	/	/
		T6					
54, 74	传感器模块	T5	22	120	2000	98	0.8
		T6					
	电磁阀连接 端子	T5	30	120	/	/	/
		T6					
	变送器	T5	30	100	2000	66	0.8
		T6					
B4, C4	传感器模块	T5	22	120	2000	98	0.8
		T6					
	电磁阀连接 端子	T5	30	120	/	/	/
		T6					
	电位计	T5	26	14	50	0	0
		T6					

45	开关 传感器	T5	-40~+80	22	120	400	3	0
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
5R, 7R	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	400	3	0
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
	变送器	T5	-40~+80	30	100	2000	66	0.8
		T6	--40~+65					
BR, CR	传感器模块	T5	-40~+80	22	120	400	3	0
		T6	--40~+65					
	电磁阀连接 端子	T5	-40~+80	30	120	/	/	/
		T6	--40~+65					
	变送器	T5	-40~+80	26	14	50	0	0
		T6	--40~+65					
2N, 4N, 6N 5N, 7N BN, CN	T1~T4	-25~+80	16	25	34	40	0.05	
		-25~+80	16	25	64	40	0.05	
		-25~+68	16	52	169	40	0.05	
		-25~+53	16	76	242	40	0.05	
	T5	-25~+68	16	25	34	40	0.05	
		-25~+61	16	25	64	40	0.05	
		-25~+40	16	52	169	40	0.05	
		-25~+25	16	76	242	40	0.05	
	T6	--25~+56	16	25	34	40	0.05	
		--25~+49	16	25	64	40	0.05	
		--25~+28	16	52	169	40	0.05	
		--25~+13	16	76	242	40	0.05	

2A, 4A 5A, 7A BA, CA	T1~T4	-25~+80	16	25	34	50	0.15
		-25~+80	16	25	64	50	0.15
		-25~+74	16	52	169	50	0.15
		-25~+61	16	76	242	50	0.15
	T5	-25~+69	16	25	34	50	0.15
		-25~+64	16	25	64	50	0.15
		-25~+46	16	52	169	50	0.15
		-25~+34	16	76	242	50	0.15
	T6	--25~+57	16	25	34	50	0.15
		--25~+52	16	25	64	50	0.15
		--25~+34	16	52	169	50	0.15
		--25~+22	16	76	242	50	0.15

2. 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。

3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB 3836.13-2013“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”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”及GB 50257-2014“电气设备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特殊要求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. 产品铭牌或所装配的产品外壳表面必须具有下列内容：
 - (1) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)
 - (2) 产品防爆标志
 - (3) 防爆合格证号
 - (4) 使用环境温度

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一九年八月三十一日