



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

认证委托人名称及地址

维美德流体控制(上海)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区加枫路26号108室

生产者名称及地址

Valmet Flow Control Inc.
26271 US Hwy 59 Fergus Falls MN 56537

生产企业名称及地址

Valmet Flow Control Inc.
26271 US Hwy 59 Fergus Falls MN 56537

产品名称和系列、型号、规格

阀位监测器
QN/QX/QC 系列

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求,特发此证。

发证日期:2025年12月11日 有效期至:2030年12月10日

首次发证日期:2020年12月23日

认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询。



批准:

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2020322304003551

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Valmet Flow Control (Shanghai) Co., Ltd
Room 108, 26 Jiafeng Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Valmet Flow Control Inc.
26271 US Hwy 59 Fergus Falls MN 56537

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Valmet Flow Control Inc.
26271 US Hwy 59 Fergus Falls MN 56537

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Valve Position Monitors
QN/QX/QC series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).

Issue date: 2025-12-11 Valid until: 2030-12-10

Date of initial issue: 2020-12-23

Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)



APPROVAL:

Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

证书附页: 第 1 页 共 10 页

产品名称:

阀位监测器

型号规格:

QN -

代表内部配置, 可为 2J, 4J, BJ, CJ, 2M, 4M, BM, CM, BO, CO, 2N, 4N, 6N, BN, CN, 2A, 4A, BA, CA, 2B, 4B, C4, 45, BR 或 CR;

代表外壳, 可为 CD, CR, CZ, CT, CA, CK, CQ 或 CN;

代表连接, 可为 02, 03, 05 或 06;

代表输出轴, 可为 X, S, N 或 H;

代表指示器, 可为 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;

代表标牌, 可为 A 或 M;

代表可选项, 可为 1 到 5 个数字或字母的组合 (与防爆无关)。

QX -

代表内部配置, 可为 2J, 4J, BJ, CJ, 2M, 4M, BM, CM, BO, CO, 2N, 4N, 6N, BN, CN, 2A, 4A, BA, CA, 4B, B4, C4, 45, BR 或 CR;

代表外壳, 可为 CR, CT, CK 或 CN;

代表连接, 可为 02, 03, 05 或 06;

代表输出轴, 可为 X, S, N 或 H;

代表指示器, 可为 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;

代表标牌, 可为 A 或 M;

代表可选项, 可为 1 到 5 个数字或字母的组合 (与防爆无关)。

QC -

代表内部配置, 可为 45;

代表外壳, 可为 CR, CT, CK 或 CN;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304003551

证书附页：第 2 页 共 10 页

- c** 代表连接，可为 03 或 06；
d 代表输出轴，可为 X, S, N 或 H；
e 代表指示器，可为 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 代表标牌，可为 A 或 M；
g 代表可选项，可为 1 到 5 个数字或字母的组合（与防爆无关）。

防爆标志：

Ex ia IIC T1...T6 Ga

电气参数：

内部配置代码	防爆标志	使用环境温度	本安电气参数
BO, CO	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	最高输入电压 $U_i=26V$ ， 最大输入电流 $I_i=14mA$ ， 最大输入功率 $P_i=50mW$ ， 最大内部等效参数 $C_i=0nF$ ， $L_i=0mH$ 。
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+80°C	
2J, 4J, 2M, 4M	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	开关和传感器回路： 最高输入电压 $U_i=30V$ ， 最大输入电流 $I_i=100mA$ ，最大输入功 率 $P_i=2W$ ， 最大内部等效参数 $C_i=66nF$ ， $L_i=0.8mH$ 。
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+80°C	
BJ, CJ, BM, CM	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	开关和传感器回路： 最高输入电压 $U_i=30V$ ， 最大输入电流 $I_i=100mA$ ，最大输入功 率 $P_i=2W$ ， 最大内部等效参数
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+80°C	

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

证书附页: 第 3 页 共 10 页

			Ci=66nF, Li=0.8mH。电 位计回路: 最高输入电压 $U_i=26V$, 最大输入电流 $I_i=14mA$, 最大输入功率 $P_i=50mW$, 最大内部等效参数 $C_i=0nF$, $L_i=0mH$ 。
B4, C4	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 $U_i=22V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$, 最大输入功 率 $P_i=2W$, 最大内部等效参数 $C_i=98nF$, $L_i=0.8mH$ 。 电磁接线端子: 最高输入电压 $U_i=30V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$ 。 电位计回路: 最高输入电压 $U_i=26V$, 最大输入电流 $I_i=14mA$, 最大输入功率 $P_i=50mW$, 最大内部等效参数 $C_i=0nF$, $L_i=0mH$ 。
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+80°C	

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

证书附页: 第 4 页 共 10 页

内部配置代码	防爆标志	使用环境温度	本安电气参数
BR, CR	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 $U_i=22V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$, 最大输入功率 $P_i=0.4W$, 最大内部等效参数 $C_i=3nF$, $L_i=0mH$ 。 电磁接线端子: 最高输入电压 $U_i=30V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$ 。 电位计回路: 最高输入电压 $U_i=26V$, 最大输入电流 $I_i=14mA$, 最大输入功率 $P_i=50mW$, 最大内部等效参数 $C_i=0nF$, $L_i=0mH$ 。
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+80°C	
44	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	传感器回路: 最高输入电压 $U_i=22V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$, 最大输入功率 $P_i=2W$, 最大内部等效参数 $C_i=98nF$, $L_i=0.8mH$ 。 电磁接线端子: 最高输入电压 $U_i=30V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$ 。
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+80°C	
45	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+65°C	传感器回路:

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304003551

证书附页：第 5 页 共 10 页

		-55°C~+65°C (QC 系列)	最高输入电压 $U_i=22V$ ， 最大输入电流 $I_i=120mA$ ，最大输入功 率 $P_i=0.4W$ ， 最大内部等效参数 $C_i=3nF$ ， $L_i=0mH$ 。 电磁接线端子： 最高输入电压 $U_i=30V$ ， 最大输入电流 $I_i=120mA$ 。
		-40°C~+80°C	
	Ex ia IIC T5 Ga	-55°C~+80°C (QC 系列)	

内部配置代码	防爆标志	使用环境温度	本安电气参数
2N, 4N, 6N, BN, CN	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+56°C	开关和传感器回路： 最高输入电压 $U_i=16V$ ，最大输入电流 $I_i=25mA$ ，最大输入功 率 $P_i=34mW$ ， 最大内部等效参数 $C_i=40nF$ ， $L_i=50\mu H$ 。 电位计回路（仅对 BN, CN）： 最高输入电压 $U_i=26V$ ，最大输入电流 $I_i=14mA$ ，最大输入功 率 $P_i=50mW$ ， 最大内部等效参数 $C_i=0nF$ ， $L_i=0mH$ 。
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+68°C	
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-25°C~+80°C	
	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+49°C	开关和传感器回路： 最高输入电压 $U_i=16V$ ，最大输入电流
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+61°C	

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

证书附页: 第 6 页 共 10 页

	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-25°C~+80°C	Ii=25mA, 最大输入功率 Pi=64mW, 最大内部等效参数 Ci=40nF, Li=50μH。 电位计回路 (仅对 BN, CN): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+28°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=169mW, 最大内部等效参数 Ci=40nF, Li=50μH。 电位计回路 (仅对 BN, CN): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+40°C	
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-25°C~+68°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=169mW, 最大内部等效参数 Ci=40nF, Li=50μH。 电位计回路 (仅对 BN, CN): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+13°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+25°C	

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

证书附页: 第 7 页 共 10 页

	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-25°C~+53°C	Ii=76mA, 最大输入功率 Pi=242mW, 最大内部等效参数 Ci=40nF, Li=50μH。 电位计回路 (仅对 BN, CN): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
--	-------------------------	-------------	--

内部配置代码	防爆标志	使用环境温度	本安电气参数
2A, 4A, BA, CA	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+57°C	开关和传感器回路: 最高输入电压
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+69°C	Ui=16V, 最大输入电流 Ii=25mA, 最大输入功率 Pi=34mW, 最大内部等效参数 Ci=50nF, Li=150μH。 电位计回路 (仅对
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-40°C~+80°C	BA, CA): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+52°C	开关和传感器回路:

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003551

证书附页: 第 8 页 共 10 页

	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+64°C	最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=25mA, 最大输入功率 Pi=64mW, 最大内部等效参数 Ci=50nF, Li=150μH。 电位计回路 (仅对 BA, CA): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-40°C~+80°C	最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+34°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=169mW, 最大内部等效参数 Ci=50nF, Li=150μH。 电位计回路 (仅对 BA, CA): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+46°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=169mW, 最大内部等效参数 Ci=50nF, Li=150μH。 电位计回路 (仅对 BA, CA): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-40°C~+74°C	开关和传感器回路: 最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=169mW, 最大内部等效参数 Ci=50nF, Li=150μH。 电位计回路 (仅对 BA, CA): 最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。
	Ex ia IIC T6 Ga	-40°C~+22°C	开关和传感器回路:

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304003551

证书附页：第 9 页 共 10 页

	Ex ia IIC T5 Ga	-40°C~+34°C	最高输入电压 Ui=16V, 最大输入电流 Ii=76mA, 最大输入功率 Pi=242mW, 最大内部等效参数 Ci=50nF, Li=150μH。 电位计回路（仅对 BA, CA):
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-40°C~+61°C	最高输入电压 Ui=26V, 最大输入电流 Ii=14mA, 最大输入功率 Pi=50mW, 最大内部等效参数 Ci=0nF, Li=0mH。

内部配置代码	防爆标志	使用环境温度	本安电气参数
2B	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+57°C	最高输入电压
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+69°C	Ui=16V, 最大输入电流 Ii=25mA, 最大输入功率 Pi=34mW, 最大内部等效参数 Ci=100nF, Li=0.2mH。
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-25°C~+80°C	最高输入电压
	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+52°C	Ui=16V, 最大输入电流 Ii=25mA, 最大输入功率 Pi=64mW, 最大内部等效参数 Ci=100nF, Li=0.2mH。
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+64°C	最高输入电压
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	-25°C~+80°C	Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=64mW, 最大内部等效参数 Ci=100nF, Li=0.2mH。
	Ex ia IIC T6 Ga	-25°C~+34°C	最高输入电压
	Ex ia IIC T5 Ga	-25°C~+46°C	Ui=16V, 最大输入电流 Ii=52mA, 最大输入功率 Pi=64mW, 最大内部等效参数 Ci=100nF, Li=0.2mH。
	Ex ia IIC T1...T4	-25°C~+74°C	最高输入电压

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304003551

证书附页：第 10 页 共 10 页

	Ga		率 $P_i=169\text{mW}$ ， 最大内部等效参数 $C_i=100\text{nF}$ ， $L_i=0.2\text{mH}$ 。
	Ex ia IIC T6 Ga	$-25^{\circ}\text{C}\sim+22^{\circ}\text{C}$	最高输入电压
	Ex ia IIC T5 Ga	$-25^{\circ}\text{C}\sim+46^{\circ}\text{C}$	$U_i=16\text{V}$ ，最大输入电流 $I_i=76\text{mA}$ ，最大输入功
	Ex ia IIC T1...T4 Ga	$-25^{\circ}\text{C}\sim+74^{\circ}\text{C}$	率 $P_i=242\text{mW}$ ， 最大内部等效参数 $C_i=100\text{nF}$ ， $L_i=0.2\text{mH}$ 。

相关报告编号：

2020S17402-004229、2023S17402-011459

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

- 1) 该产品的使用环境温度与型号及温度组别的关系见电气参数表格。
- 2) 当设备用于爆炸性环境的场合时，应采取措施避免静电积聚引起的火花点燃风险，如仅用湿布擦拭塑料外壳。
- 3) 当设备用于要求 0 区（EPL Ga）的爆炸性环境的场合时，用户须采取有效措施防止产品铝合金外壳由于冲击或摩擦引起的点燃危险。

2. 该产品的外壳防护等级如下：

QN 系列和 QX 系列为 IP66/IP67；

QC 系列为 IP66。

3. 该产品作为本安产品使用时，必须与经防爆认可的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可适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。

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，其屏蔽层应接地。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司