



中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2022312310000425

委 托 人	Meggitt SA
地 址	Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland
生 产 者	Meggitt SA
地 址	Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland
生 产 企 业	Meggitt SA
生 产 地 址	Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland
产 品 名 称	信号调节器
型 号 规 格	244-707-000-012-A*-B*-C*****-D*-E**-F*****-G*
防 爆 标 志	Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga, Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc
依 据 标 准	GB/T3836.1-2021, GB/T3836.3-2021, GB/T3836.4-2021

认 证 模 式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 4 页)。

首次发证日期: 2022 年 01 月 22 日

颁发日期: 2022 年 10 月 25 日

有效期至: 2027 年 01 月 21 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com

CN 0020333



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312310000425

第 1 页 共 4 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- 244-707-000-012-A*-B*-C*****-D*-E**-F*****-G*

244-707-000-012	-	A	*	-	B	*	-	C	*****	-	D	*	-	E	**	-	F	*****	-	G	*
			1)			2)			3)			4)			5)			6)			7)

1) 环境

2	防爆型式 Ex i
3	防爆型式 Ex ec

2) 诊断功能

1	无诊断功能
2	具有诊断功能 (SIL)

3) 传输灵敏度

0.1	无积分器
0.2	
0.5	
1	
2	
5	
10	
20	
50	

颁发日期: 2022 年 10 月 25 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312310000425

第 2 页 共 4 页

981	有积分器
1962	
4905	
9810	
19620	
49050	
98100	

4) 传输单元

1	$\mu\text{A/pC}$	无积分器
2	mV/pC	
3	$\mu\text{A/pCs}$	有积分器
4	mV/pCs	

5) 高通滤波器

0.5	以 Hz 为单位的值
1	
2	
5	
10	
20	

6) 低通滤波器

500	以 Hz 为单位的值
1000	
2000	
5000	
10000	
20000	

颁发日期: 2022 年 10 月 25 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312310000425

第 3 页 共 4 页

7) 安装

1	无 DIN 导轨适配器
2	带 DIN 导轨适配器

额定参数:

对本质安全型 Ex ia:

端子	本安参数	
J0 (SUP, COM)	U _i : 28V, I _i : 100 mA,	C _i : 2.2 nF, L _i : 1 μH
J0 (OUT, COM)	P _i : 700 mW	C _i : 9.6 nF, L _i : 565 μH
J1 (IN+, COM) (IN-, COM)	U _o : 6.6V, I _o : 66 mA, P _o : 107 mW, C _o : 5.69 μF, L _o : 3.435 mH	

对增安型 Ex ec:

U_{max}: 30V, I_{max}: 20 mA

温度组别对应表:

温度组别	环境温度范围
T6	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +70°C
T5	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +80°C
T4	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +85°C

防爆标志: Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga, Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件:

- 环境温度: -40°C~+85°C。
- 设备必须按照使用说明书进行连接。
- 对于本质安全型 Ex ia:

颁发日期: 2022 年 10 月 25 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312310000425

第 4 页 共 4 页

- 本质安全接线端子 (IS 板) 必须且仅能连接到经本质安全认证的设备。它们组成的系统应符合 GB/T 3836.18 标准的要求。
- 该设备外壳材质铝含量超过 15%，其安装方式必须能够消除由于冲击或摩擦引起的点燃危险。
- 本安电路的接地必须符合 GB/T 3836.15 标准第 12.2.4 条的要求。
- 对增安型 Ex ec:
 - 现场安装时，用户应将本产品安装到 IP54 的外壳中，并按照 GB/T 3836.15 要求安装接线，以保证最终达到 IP54 的防护等级。
 - 根据 GB/T 16935.1，该设备只应在污染程度不低于 2 级的区域使用。
 - 瞬态保护应提供不超过设备的供电端子额定峰值电压值 140% 的保护。
- 其他见产品使用说明书。

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2110C006, CQST2110C006/01
- 工厂检查报告: CN2022Q010015

4、证书变更信息:

- 2022 年 10 月 25 日第 1 次变更: 产品认证依据标准变更。

颁发日期: 2022 年 10 月 25 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2022312310000425

Applicant Meggitt SA
Address Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland
Manufacturer Meggitt SA
Address Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland
Production Factory Meggitt SA
Production Address Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland
Product Signal Conditioner
Model/Type 244-707-000-012-A*-B*-C*****-D*-E**-F*****-G*
Ex marking Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga, Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc
Reference Standards GB/T3836.1-2021, GB/T3836.3-2021, GB/T3836.4-2021

Certification mode Type Test + Initial Factory Inspection + Post-Certification Surveillance

The product(s) is verified and certified according to CNCA-C23-01: 2019 *China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product* and CNEX-C2301-2019 *Guideline of China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product*.

See Annex for the detailed product information (4 pages)

Initial issue date: 2022-01-22

Issued date: 2022-10-25

Valid to: 2027-01-21

The validity of this certificate is maintained through the regular supervision of the issuing authority during the validity period.

Where any discrepancy arises between the English translation and the original Chinese version, the Chinese version shall prevail.

Director:

穆大玉



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China P.C.: 473008
Tel: 0377-63239734 Email: ccc@cn-ex.com

CN 0001433



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2022312310000425

Page 1 of 4

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- 244-707-000-012-A*-B*-C*****-D*-E**-F*****-G*

244-707-000-012	-	A	*	-	B	*	-	C	*****	-	D	*	-	E	**	-	F	*****	-	G	*
			1)			2)			3)			4)			5)			6)			7)

1) Environment

2	Explosive Ex i
3	Explosive Ex ec

2) Diagnostic

1	Without diagnostic
2	With diagnostic(SIL)

3) Transfer sensitivity

0.1	Without integrator
0.2	
0.5	
1	
2	
5	
10	
20	
50	
981	With integrator
1962	
4905	
9810	

Issued date: 2022-10-25

Director:

穆大玉



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312310000425

Page 2 of 4

19620	
49050	
98100	

4) Transfer unit

1	$\mu\text{A/pC}$	Without integrator
2	mV/pC	
3	$\mu\text{A/pCs}$	With integrator
4	mV/pCs	

5) HP Filter

0.5	Value in Hz
1	
2	
5	
10	
20	

6) LP Filter

500	Value in Hz
1000	
2000	
5000	
10000	
20000	

7) Installation

1	Without rail DIN adaptor
2	With rail DIN adaptor

Rating:

Ex ia protection mode:

Terminal	Intrinsic safety electrical parameters
----------	--

Issued date: 2022-10-25

Director:

穆大玉



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2022312310000425

Page 3 of 4

J0 (SUP, COM)	U _i : 28V, I _i : 100 mA, P _i : 700 mW	C _i : 2,2 nF, L _i : 1 µH
J0 (OUT, COM)		C _i : 9,6 nF, L _i : 565 µH
J1 (IN+, COM) (IN-, COM)	U _o : 6.6V, I _o : 66 mA, P _o : 107 mW, C _o : 5.69 µF, L _o : 3.435 mH	

Ex ec protection mode: U_{max}: 30V, I_{max}: 20 mA

Temperature classification table:

Temperature classification	Ambient operating temperature range
T6	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +70°C
T5	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +80°C
T4	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +85°C

Ex marking: Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga, Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc

- Producers should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.

2. Specific conditions of safety use:

- Ambient temperature: -40°C~+85°C.

- The apparatus must be connected according to instruction manual.

- Ex ia protection mode:

• The intrinsic safety terminal blocks (IS boards) must be connected only to an intrinsically safe certified apparatus. These combinations shall comply with the requirements of the standard GB/T 3836.18.

• The equipment contains more than 15% of aluminum. It must be mounted in such a manner as to eliminate the risk of sparks caused by friction or impact.

• The grounding of the intrinsically safe circuits must be in accordance with

Issued date: 2022-10-25

Director:

穆大玉



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2022312310000425

Page 4 of 4

requirements of clause 12.2.4 of GB/T 3836.15 standard.

- Ex ec protection mode:

- For final installation, final end user shall take any precautions to install the apparatus into an IP54 enclosure and keep it connected in compliance with GB/T 3836.15 requirements, providing and maintaining degree of protection at last IP54.

- The equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2, as defined in GB/T 16935.1 standard.

- Transient protection shall be provided that is set at a level not exceeding 140% of the peak rated voltage value at the supply terminals to equipment.

- See instruction for other information.

3. Certificate related report(s):

- Type test report: CQST2110C006, CQST2110C006/01

- Factory inspection report: CN2022Q010015

4. Certificate change information:

- 1st change on October 25, 2022: Updated the standards for certification.

Issued date: 2022-10-25

Director:

穆大玉



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P