



中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2020312316000055

委 托 人 Rechner Industrie-Elektronik GmbH
地 址 Gaußstraße 8-10, 68623 Lampertheim, Germany
生 产 者 Rechner Industrie-Elektronik GmbH
地 址 Gaußstraße 8-10, 68623 Lampertheim, Germany
生 产 企 业 Rechner Industrie-Elektronik GmbH
生 产 地 址 Gaußstraße 8-10, 68623 Lampertheim, Germany
产 品 名 称 隔离式安全栅
型 号 规 格 N-132/*-***
防 爆 标 志 见附页
依 据 标 准 GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.8-2014,
 GB12476.1-2013, GB12476.4-2010

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 6 页)。

颁发日期 2020 年 11 月 27 日

有效期至 2025 年 11 月 26 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 0009826



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2020312316000055

第 1 页 共 6 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- N-132/*-***

命名法

N-132/	*	-	*	**
	①		②	③

①: 通道:

通道 1-1; 通道 2-2

②: 输出

每个通道 1 个电源继电器 留空

每个通道 2 个功率继电器 (2)

电子输出 E-

③: 电源 24VDC 10

电源 120/230VAC 01

颁发日期 2020 年 11 月 27 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: 2020312316000055

第 2 页 共 6 页

参数

电源电路

型号 N-132/1-10, N-132/2-10, N-132/1-E-10 和 N-132/2-E-10

端子 7 (L+), 9 (L-) 和 pac-bus 连接器 V007 / 1 (+), 2 (-)

标称电压		DC	24	V
最大电压	Um	AC	253	V

型号 N-132/1-01, 型号 N-132/2-01 和型号 N132/1(2)-01

端子 7 (L), 9 (N)

标称电压		AC	120/230	V
最大电压	Um	AC	253	V

非本安端输出

型号 N-132/1-10 和 N-132/1-01

输出 1: 端子 1, 2 和 3

型号 N-132/2-10, N-132/2-01 和 N-132/1(2)-01

输出 1: 端子 1, 2 和 3

输出 2: 端子 4, 5 和 6

颁发日期 2020 年 11 月 27 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: 2020312316000055

第 3 页 共 6 页

标称电压		AC/DC	250	V
最大电压	Um	AC	253	V
标称电流		DC	2	A
		AC	4	A

型号 N-132/1-E-10

输出 1: 端子 1 和 2

型号 N-132/2-E-10

输出 1: 端子 1 和 2

输出 2: 端子 5 和 6

标称电压		DC	35	V
最大电压	Um	AC	253	V
标称电流			50	mA

线路故障监测电路

型号 N-132/1-10, N-132/2-10, N-132/1-E-10 和 N-132/2-E-10

回路 1 端子 8 和 9,

回路 2 pac-bus 连接器 V007/3 和 V007/4, 可能自由接触

标称电压		DC	24	V
------	--	----	----	---

颁发日期 2020 年 11 月 27 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: 2020312316000055

第 4 页 共 6 页

最大电压	Um	AC	253	V
标称电流			100	mA

本安输入电路

输入 1: 端子 10 (+) 和 11 (-),

输入 2: 端子 14 (+) 和 15 (-) (仅对型号 N-132/2-10, N-132/2-01 和 N-132/2-E-10)

最大输出电压	U _o	DC	9.6	V
最大输出电流	I _o		10	mA
最大输出功率	P _o		24	mW
线性输出特性				
最大内部电容	C _i		2.42	nF
最大内部电感	L _i		可忽略的	

外部电容和电感 L_o 的值见下表:

	IIB	IIC
L _o	1000mH	350mH
C _o	26μF	3.6μF

如果两个输入电路并联连接(端子 10 和 14 (+); 11 和 15 (-))以下值适用于生成的电路:

最大输出电压	U _o	DC	9.6	V
最大输出电流	I _o		20	mA

颁发日期 2020 年 11 月 27 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: 2020312316000055

第 5 页 共 6 页

最大输出功率	P_o	48	mW
线性输出特性			
最大内部电容	C_i	4.84	nF
最大内部电感	L_i	可忽略	

外电容和电感的最大值如下表所示:

	IIB	IIC
L_o	340mH	90mH
C_o	26 μ F	3.6 μ F

防爆标志	Type
[Ex ia Ga] IIC [Ex iaD]	N-132/1-01
	N-132/2-01
	N-132/1-10
	N-132/2-10
	N-132/1(2)-01
Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex iaD]	N-132/2-E-10
	N-132/1-E-10

- 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:

- 在需要 EPL Gc 设备的区域安装隔离式安全栅时, 设备必须安装在符合 GB3836.8 的

颁发日期 2020 年 11 月 27 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: 2020312316000055

第 6 页 共 6 页

外壳内。

- 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: CQST2010C036

- 工厂检查报告: CN2020Q010177

4、证书变更信息: 无

颁发日期 2020 年 11 月 27 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.: 2020312316000055

Applicant	Rechner Industrie-Elektronik GmbH
Address	Gaußstraße 8-10, 68623 Lampertheim, Germany
Manufacturer	Rechner Industrie-Elektronik GmbH
Address	Gaußstraße 8-10, 68623 Lampertheim, Germany
Production Factory	Rechner Industrie-Elektronik GmbH
Production Address	Gaußstraße 8-10, 68623 Lampertheim, Germany
Product	Isolating Switching Amplifier
Model/Type	N-132/*-***
Ex marking	See annex
Reference Standards	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.8-2014, GB12476.1-2013, GB12476.4-2010

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 (5 pages).

Issued on: 2020-11-27

Valid to: 2025-11-26

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:



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



<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 0000323



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2020312316000055

Page 1 of 5

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- N-132/*-***

Nomenclature

N-132/	*	-	*	**
	①		②	③

①: Channels:

Channels1--1; Channels2--2

②: Output

1 Power relay per Channel Left blank

2 Power relays per Channel (2)

Electronic output E-

③: Power 24 VDC 10

supply 120/230 VAC 01

Parameters

Power supply circuit

Types N-132/1-10, N-132/2-10, N-132/1-E-10 and N-132/2-E-10

terminals 7 (L+), 9 (L-) and pac-bus connector V007 / 1 (+), 2 (-)

Issued on: 2020-11-27

Director:

穆大玉



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2020312316000055

Page 2 of 5

Nominal voltage		DC	24	V
Maximum voltage	Um	AC	253	V

Types N-132/1-01, type N-132/2-01 and type N132/1(2)-01
terminals 7 (L), 9 (N)

Nominal voltage		AC	120/230	V
Maximum voltage	Um	AC	253	V

Non-intrinsically safe output signals

Types N-132/1-10 and N-132/1-01

Output 1: terminals 1, 2 and 3

Types N-132/2-10, N-132/2-01 and N-132/1(2)-01

Output 1: terminals 1, 2 and 3

Output 2: terminals 4, 5 and 6

Nominal voltage		AC/DC	250	V
Maximum voltage	Um	AC	253	V
Nominal current		DC	2	A
		AC	4	A

Type N-132/1-E-10

Output 1: terminals 1 and 2

Type N-132/2-E-10

Issued on: 2020-11-27

Director:



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2020312316000055

Page 3 of 5

Output 1: terminals 1 and 2

Output 2: terminals 5 and 6

Nominal voltage		DC	35	V
Maximum voltage	Um	AC	253	V
Nominal current			50	mA

Line fault monitoring circuits

Types N-132/1-10, N-132/2-10, N-132/1-E-10 and N-132/2-E-10

Loop 1 terminals 8 and 9,

Loop 2 pac-bus connector V007/3 and V007/4, potentially free contact

Nominal voltage		DC	24	V
Maximum voltage	Um	AC	253	V
Nominal current			100	mA

Intrinsically safe input circuits

Input 1: terminals 10 (+) and 11 (-),

Input 2: terminals 14 (+) and 15 (-) (for type N-132/2-10, N-132/2-01 and N-132/2-E-10 only)

Maximum output voltage	U _o	DC	9.6	V
Maximum output current	I _o		10	mA
Maximum output power	P _o		24	mW

Issued on: 2020-11-27

Director:



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2020312316000055

Page 4 of 5

Linear output characteristic			
Maximum internal capacitance	C_i	2.42	nF
Maximum internal inductance	L_i	negligible	

The values for the external capacitances and inductances L_o are shown in the table below:

	IIB	IIC
L_o	1000mH	350mH
C_o	26 μ F	3.6 μ F

If both input circuits are connected in parallel (terminals 10 and 14 (+); 11 and 15 (-)) the following values apply for the resulting circuit:

Maximum output voltage	U_o	DC	9.6	V
Maximum output current	I_o		20	mA
Maximum output power	P_o		48	mW
Linear output characteristic				
Maximum internal capacitance	C_i		4.84	nF
Maximum internal inductance	L_i		negligible	

The maximum values for the external capacitance and inductance are shown in the table below:

	IIB	IIC
L_o	340mH	90mH
C_o	26 μ F	3.6 μ F

Issued on: 2020-11-27

Director:



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2020312316000055

Page 5 of 5

Ex making	Type
[Ex ia Ga] IIC [Ex iaD]	N-132/1-01
	N-132/2-01
	N-132/1-10
	N-132/2-10
	N-132/1(2)-01
Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex iaD]	N-132/2-E-10
	N-132/1-E-10

- Producers should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.
2. Specific conditions of safety use:
- For installation of the Isolating Switching Amplifier in areas, where EPL Gc equipment is required, the apparatus has to be mounted inside an enclosure which is in accordance with GB3836.8.
 - See instruction for other information.
3. Certificate related report(s):
- Type test report: CQST2010C036
 - Factory inspection report: CN2020Q010177
4. Certificate change information: None

Issued on: 2020-11-27

Director:

穆大玉



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

