



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2023322316005023

认证委托人名称: Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG
认证委托人地址: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany
生产者名称: Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG
生产者地址: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany
生产企业名称: Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG
生产企业地址: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany

产品名称: 有源安全栅
系列、规格、型号: RN22/RN42 系列
标 准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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》的要求, 特发此证。
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2023 年 01 月 19 日

有效期至: 2028 年 01 月 18 日

首次发证日期: 2023 年 01 月 19 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。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 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

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0007851



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2023322316005023

APPLICANT: Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co.KG
ADDRESS: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany
MANUFACTURER: Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co.KG
ADDRESS: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany
FACTORY: Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co.KG
ADDRESS: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany
PRODUCT: Active Barrier
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: RN22/RN42 Series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019).
Refer to the attachment for detailed information.

Valid from: January 19, 2023

Valid until: January 18, 2028

Date of original certification: January 19, 2023

The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:

Guo AiHua



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

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9, 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

Tel: +86 21 64510844

S 0006663



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2023322316005023

附 件

产品名称: 有源安全栅

型号规格:

RN22-**a b c d e f g**

a 代表防爆认证代码 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, Ex ec IIC Gc 可为:

NB=NEPSI [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, Ex ec IIC Gc,

8L=ATEX IECEX II(1)G [Ex ia Ga] IIC, II(1)D, [Ex ia Da] IIIC, II3G Ex ec IIC

Gc;

b 代表信号通道, 可为: 1=1 通道,

2=2 通道,

3=信号倍增;

c 代表电气连接, 可为: A=螺栓接线,

B=指压接线;

其余代表附加认证、附件、测试/证书和标识, 与防爆性能不相关。

RN42-**a b c d e f g**

a 代表防爆认证代码 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, Ex ec IIC Gc 可为:

NB=NEPSI [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC,

8L=ATEX IECEX II(1)G [Ex ia Ga] IIC, II(1) D, [Ex ia Da] IIIC, II3G Ex ec

IIC Gc;

b 代表信号通道, 可为: 1=1 通道;

c 代表电气连接, 可为: A=螺栓接线,

B=指压接线。

d 代表外壳类型, 可为: 0=顶部端子供电, 17.5mm 宽,

U=底部端子供电, 17.5mm 宽;

其余代表附加认证、附件、测试/证书和标识, 与防爆性能不相关。

批 准:



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: 2023322316005023

附 件

防爆标志:

[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, Ex ec IIC Gc

电气参数:

1、RN22 电源供应:

端子 1.1 (+), 1.2 (-) $U=24VDC$ $(-20\%/+25\%)$
 $U_m=250V$

2、RN42 电源供应:

端子 1.1 (L/+), 1.2 (N/-) $U=24VDC\sim 230VDC$ $(-20\%/+10\%)$ 50/60Hz
 $U_m=250V$

3、防爆标志为 Ex ec IIC Gc 时

输出回路:

端子 3.1 (+), 3.2 (-)	$I=0\sim 22mA$	输出信号范围
端子 2.1 (+), 2.2 (-)	$0\sim 20mA/4\sim 20mA$	工作范围, 输出信号
	$U=17.5V(\pm 5\%)$	开路电压, 有源
	$12V\sim 30V$	外部电压, 无源
	$U_m=30V$	

输入回路:

2 线连接 (有源)

RN22

端子 4.1 (+), 4.2 (-)	$I=0\sim 22mA$	输入信号范围
端子 6.1 (+), 6.2 (-)	$0\sim 20mA/4\sim 20mA$	工作范围, 输入信号

RN42

	$U=17.5V\pm 1V$	变送器供电电压 (20mA 时)
--	-----------------	------------------

端子 4.1 (+), 4.2 (-)	$24V(\pm 5\%)$	开路电压
---------------------	----------------	------

4 线连接 (无源)

RN22

端子 4.2 (+), 5.1 (-)	$U<7V$	4 线连接的输入电压下降 (信号 20mA 时)
---------------------	--------	--------------------------

批 准:



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: 2023322316005023

附 件

端子 6.2 (+), 5.2 (-)

RN42

端子 4.2 (+), 4.3 (-)

4、防爆标志为[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC 时

输出回路:

端子 3.1 (+), 3.2 (-) $U=30VDC$

端子 2.1 (+), 2.2 (-) $I=0\sim20mA/4\sim20mA$

$U_m=30V$

输入回路:

2 线连接 (有源)

RN22

端子 4.1 (+), 4.2 (-) $U_o\leq 27.3VDC$

端子 6.1 (+), 6.2 (-) $I_o\leq 87.6mA$

RN42

端子 4.1 (+), 4.2 (-) $P_o=597mW$

$C_i\approx 0$

$L_i\approx 0$

最大连接参数:

单个参数:

气体级别	最大外部电感 (L_o)	最大外部电容 (C_o)
IIC	5.2mH	0.088 μF
IIB	20.8mH	0.683 μF
IIA	44.8mH	2.28 μF

组合参数:

批 准:



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: 2023322316005023

附 件

气体级别 IIC 时

最大外部电感 (Lo)	1.3mH	1mH	0.5mH
最大外部电容 (Co)	0.047 μ F	0.052 μ F	0.065 μ F

气体级别 IIB 时

最大外部电感 (Lo)	26mH	2mH	1mH	0.5mH	0.2mH
最大外部电容 (Co)	0.39 μ F	0.44 μ F	0.53 μ F	0.64 μ F	0.683 μ F

气体级别 IIA 时

最大外部电感 (Lo)	49mH	20mH	1mH	0.5mH	0.2mH
最大外部电容 (Co)	1.3 μ F	1.6 μ F	1.8 μ F	2.2 μ F	2.28 μ F

4 线连接 (无源)

RN22

端子 4.2 (+), 5.1 (-) $U_o \leq 27.3VDC$

端子 6.2 (+), 5.2 (-) $I_o \leq 10mA$

RN42

$P_o = 68mW$

端子 4.2 (+), 4.3 (-) $C_i \approx 0$

$L_i \approx 0$

最大连接参数 (组合)

气体级别 IIC 时

最大外部电感 (Lo)	100mH	2mH	1mH	0.5mH
最大外部电容 (Co)	0.065 μ F	0.072 μ F	0.081 μ F	0.088 μ F

气体级别 IIB 时

批 准:



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: 2023322316005023

附 件

最大外部电感 (Lo)	100mH	2mH	1mH	0.5mH
最大外部电容 (Co)	0.48 μ F	0.52 μ F	0.59 μ F	0.683 μ F

气体级别 IIA 时

最大外部电感 (Lo)	100mH	1mH	0.5mH
最大外部电容 (Co)	1.7 μ F	1.9 μ F	2.28 μ F

RN22

端子 4.2 (+), 5.1 (-) $U_i \leq 30VDC$

端子 6.2 (+), 5.2 (-) $C_i \approx 0$

RN42 $Li \approx 0$

端子 4.2 (+), 4.3 (-)

相关报告编号: 2022S17402-009844

使用条件: 特殊 (限制) 使用条件:

1. 当防爆标志为 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC 时,

1.1 产品使用环境温度范围: $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。

1.2 如果设备并排安装, 确保每个设备的最高侧壁温度不超过 $80^{\circ}C$, 否则安装必须保持一定距离确保设备能够冷却。

2. 当防爆标志为 Ex ec IIC Gc 时,

2.1 产品使用环境温度范围: $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。

批 准:



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: 2023322316005023

附 件

2.2 当产品安装在具有独立认证的用于 EPL Gc 场所的外壳内使用时, 外壳保护等级应不低于 IP54 且符合 GB/T 3836.1 要求, 严禁带电打开该外壳。

2.3 本产品为 Ex 元件, 附加认证时, 必须根据 GB/T3836.1—2021 第 5.2 节和 5.3 节进行测试, 根据试验结果确定温度组别。

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司