



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322309004244

认证委托人名称： Endress+Hauser SE+Co. KG  
 认证委托人地址： Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany  
 生产者名称： Endress+Hauser SE+Co. KG  
 生产者地址： Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany  
 生产企业名称： Endress+Hauser SE+Co. KG  
 企业地址： Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany

产品名称： 罐旁指示仪  
 系列、规格、型号： NRF81  
 标准： GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、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：2022年09月21日 有效期至：2026年09月29日

首次发证日期：2021年09月30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](http://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 0006865



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2021322309004244**

**APPLICANT:** Endress+Hauser SE+Co.KG  
**ADDRESS:** Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany  
**MANUFACTURER:** Endress+Hauser SE+Co.KG  
**ADDRESS:** Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany  
**FACTORY:** Endress+Hauser SE+Co.KG  
**ADDRESS:** Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany

**PRODUCT:** Tankside Monitor  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** NRF81  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、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:**September 21, 2022

**Valid until:**September 29, 2026

**Date of original certification:**September 30, 2021

**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](http://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 0006179



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322309004244

## 附 件

产品名称： 罐旁指示仪

型号规格： NRF81- *a b c d e f g h i+j*

*a*表示防爆认证代码，可为NA；

*b*表示端子类型，可为1（弹簧端子）、2（螺丝端子）、9（特殊型TSP，与安全无关）；

*c*表示电源，可为B（85-264VAC；LCD + 运行），

D（52-75VAC；LCD + 运行），

E（19-64VDC；LCD + 运行）；

*d*表示初级输出，可为A1（Modbus RS485），

B1（V1），

C1（WM550），

E1（4-20mA HART Ex d/XP），

H1（4-20mA HART Ex i/IS），

Y9（特殊型，与安全无关）；

*e*表示次级模拟量 I/O，可为A1（Exd/XP，1路4-20mA HART，1路RTD输入），

A2（Exd/XP，2路4-20mA HART，2路RTD输入），

B1（Exi/IS，1路4-20mA HART，1路RTD输入），

B2（Exi/IS，2路4-20mA HART，2路RTD输入），

C2（1路Exi/IS 4-20mA HART，2路RTD输入 +  
1路Exd/XP 4-20mA HART），

X0（无）

Y9（特殊型，与安全无关）；

*f*表示表示次级数字量 I/O，可为A1（2路继电器 / 2路数字量），

A2（4路继电器 / 4路数字量），

A3（6路继电器 / 6路数字量），

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：2021322309004244

## 附件

- B1 (Modbus RS485),
- B2 (Modbus RS485 + 2 路继电器 / 2 路数字量),
- B3 (Modbus RS485 + 4 路继电器 / 4 路数字量),
- C1 (V1),
- C2 (V1 + 2 路继电器 / 2 路数字量),
- C3 (V1 + 4 路继电器 / 4 路数字量),
- E1 (WM550),
- E2 (WM550 + 2 路继电器 / 2 路数字量),
- E3 (WM550 + 4 路继电器 / 4 路数字量),
- X0 (无),
- Y9 (特殊型, 与安全无关);

*g* 表示外壳型式, 可为 AA (铝合金),

BA (316/316L),

Y9 (316/316L, 船用等特殊涂层);

*h* 表示电缆口规格, 可为 A (M20)、B (M25)、E (NPT1/2) 或 F (NPT3/4);

*i* 表示精度/重量/计量认证, 与安全无关;

*j* 表示附加信息, 与安全无关。

防爆标志: Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

电气参数: 电源电压:

85 ~ 264Vac (28.8VA)、52 ~ 75Vac (21.6VA)、19 ~ 64Vdc (13.4W)

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: 2021322309004244

## 附件

本安参数:

Module	4~20 mA HART	Remote display
TRC[10]	Uo = 29V, Io = 110mA, Po = 700mW, Co = 65nF, Lo = 2.9mH	Uo = 3.9V, Io = 500mA, Po = 230mW, Co = 99μF, Lo = 140μH

Module	24V & RTD	4~20 mA HART
TRC[20]	Terminals 4-5 (24V): Uo = 29V, Io = 108mA, Po = 776mW, Co = 63nF, Lo = 3.0mH Terminals 5-8 (RTD): Uo = 29V, Io = 36mA, Po = 263mW, Co = 64nF, Lo = 26mH	Terminals 2-3 (Active): Uo = 29V, Io = 106mA, Po = 760mW, Co = 63nF, Lo = 3.1mH Terminals 1-2 (Passive): Ui = 29V, Ii = 106mA, Pi = 760mW, Ci = 11nF, Li = 0

相关报告编号:

2021S17402-005921、2022S17402-007271

使用条件:

- 特殊(限制)使用条件:
  - 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
  - 当环境温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ 时,应采用耐热 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 的连接电缆。
  - 产品塑料标签、非金属涂层表面、悬挂的金属标牌应采取适当措施,以防产生静电火花危险。
  - 产品使用环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C} / +55^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$  (具体可参考公司产品随附文件 XA01531G-C 温度曲线)。

批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司