



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002906

认证委托人名称： UWT GmbH  
 认证委托人地址： Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany  
 生产者名称： UWT GmbH  
 生产者地址： Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany  
 生产企业名称： UWT GmbH  
 生产企业地址： Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany  
 产品名称： 射频导纳式料位开关  
 系列、规格、型号： RFnivo RF3100\*RF3200\*RF3300\*  
 标准： GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、  
 GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021

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04月29日

有效期至：2025年10月19日

首次发证日期：2020年10月20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 0011511



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322304002906

**APPLICANT:** UWT GmbH  
**ADDRESS:** Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany  
**MANUFACTURER:** UWT GmbH  
**ADDRESS:** Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany  
**FACTORY:** UWT GmbH  
**ADDRESS:** Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany

**PRODUCT:** Capacitive level limit switch  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** RFnivo RF3100\*RF3200\*RF3300\*  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、  
 GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021

**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:**April 29, 2023

**Valid until:**October 19, 2025

**Date of original certification:**October 20, 2020

**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.sitias.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

S 0009048



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322304002906

## 附件

产品名称: 射频导纳式料位开关

型号规格:

a b c d e f g h i + pos. X

a 代表基础型号。可为: A, RF3100; B, RF3200; C, RF3300。

b 代表认证。可为:

0, CE/TR-CU;

W or F or L, ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC;

R or H, ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC; ATEX II 2G Ex db eb ia IIC;

T or I, ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC; ATEX II 2G Ex db ia IIC;

A or F, IECEX Ex ia/tb IIIC;

C or H, IECEX Ex ia/tb IIIC; IECEX Ex db eb ia IIC;

D or I, IECEX Ex ia/tb IIIC; IECEX Ex db ia IIC;

2, ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC; ATEX II 2G Ex db eb ia IIB;

3, ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC; ATEX II 2G Ex db ia IIB;

2 or 4, IECEX Ex ia/tb IIIC; IECEX Ex db eb ia IIB;

3 or 5, IECEX Ex ia/tb IIIC; IECEX Ex db ia IIB;

6, ATEX II 2G Ex db eb ia IIC; IECEX Ex db eb ia IIC;

7, ATEX II 2G Ex db ia IIC; IECEX Ex db ia IIC;

2, 扩展认证 Ex ia/tb IIIC;

5, 扩展认证 Ex ia/tb IIIC; Ex db ia IIC;

c 固定代码, 未使用。3 或 5。

d 代表电子模块。L, 继电器 DPDT 21~230V AC/DC。

e 过程连接尺寸。\*, 根据图纸 002-08 标识。

f 主极长度 L1。\*, 根据图纸 002-10 标识。

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：2020322304002906

## 附 件

- g 固定代码，未使用。A。
- h 接地保护极长度 L2。\*，长度根据图纸 002-10。
- i 过程连接&延展材料 L。\*，根据图纸 002-08 至 002-11 标识。

### 可选项

- pos. 11 质保期。\*
- pos. 12 分体式。\*
- pos. 13 分体电缆。\*
- pos. 14 角铁托。\*，分体式不适用。
- pos. 15 扩展认证，联合 pos. b 2, 5 使用，可为 b（代表 KC），或 c（代表 CCC 证书）。
- pos. 16 预设灵敏度。\*
- pos. 18 探头涂层。\*
- pos. 19 杆式延展组件，刚性。\*
- pos. 20 杆式延展组件，柔性（摆杆）。\*
- pos. 21 缆式延展组件。\*
- pos. 22 探杆上预留固定孔。\*
- pos. 24 移动卡套。\*
- pos. 25 EHEDG 认证。\*
- pos. 26 法兰安装组件。\*
- pos. 27 六角螺母。\*
- pos. 28 密封平垫。\*
- pos. 31 壳体材质。\*
- pos. 32 天气保护罩。\*
- pos. 33 电缆接口。\*

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：2020322304002906

## 附件

备注：“\*”代表与防爆无关的代码，在型号代码中“\*”需用具体的字母或数字替代。并非所有选项都适合每个类型，详细情况需参考说明书及图纸。

### 防爆标志：

一体式：

外壳 2, 3, 4

Ex ia/tb IIC T\* Da/Db

外壳 d

Ex db ia IIC T\* Gb 或 Ex db ia IIB T\* Gb, Ex ia/tb IIC T\* Da/Db;

分体式：

外壳 2, 3, 4

电子腔体

Ex tb [ia] IIC T\* Db

接线盒和探棒：

Ex ia/tb IIC T\* Da/Db

外壳 d

电子腔体

Ex db [ia] IIC T\* Gb 或 Ex db [ia IIC] IIB T\* Gb, Ex tb [ia] IIC T\* Db

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：2020322304002906

## 附件

接线盒和探棒：

Ex ia IIC T\* Gb, Ex ia/tb III C T\* Da/Db

电气参数：

额定电压：AC 21~230V+/-10%，50~60Hz，max 1.5VA，或

DC 21~230V+/-10%，max 1.5W

最高电压：Um：AC 265V

信号输出：AC 250V, 5A; DC 30V, 5A，非感性

最高电压：Um：AC 265V

信号电路（内部，ia IIC，远控版电缆长度25m），Uo:2.5V, Io:183mA, Po:129mW

相关报告编号：

2023S17402-011181

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件

1) 电子外壳和探头之间的本质安全电路，必须存在等电位均衡；

2) 设备的安装方式应能避免静电放电引起的危险。

3) 使用环境温度信息见温度信息表。

2. 外壳防护等级：IP64。

3. 温度信息表

粉尘金属外壳（housing 2,3）：-40 °C~+70 °C，

批 准：





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322304002906

## 附件

塑料外壳 (housing 4): -20 °C~+70 °C,

防爆外壳 (housing d): -40 °C~+60 °C.

温度信息:

一体式:

Tamb	max Tprocess	最高表面温度 Tsurface (EPL Db)	最高表面温度 T <sub>200</sub> (EPL Da)	温度组别 (EPL Gb)
-20 °C~+70 °C <sup>(1)</sup>	80 °C	120 °C	120 °C	T4
-40 °C~+70 °C <sup>(2)</sup>	120 °C	120 °C	120 °C	T4
-40 °C~+60 °C <sup>(3)</sup>	250 °C	250 °C	250 °C	T2
	445 °C <sup>(4)</sup>	445 °C <sup>(4)</sup>	445 °C <sup>(4)</sup>	T1 <sup>(4)</sup>

(1) 塑料外壳 (housing 4);

(2) 粉尘金属外壳 (housing 2, 3);

(3) 防爆外壳 (housing d)

(4) 仅使用与 RFnivo RF 3300\*

分体式:

Tamb	最高表面温度 Tsurface (EPL Db)	温度组别 (EPL Gb)
-20 °C~+70 °C <sup>(1)</sup>	120 °C	T4
-40 °C~+70 °C <sup>(2)</sup>		
-40 °C~+60 °C <sup>(3)</sup>		

(1) 塑料外壳 (housing 4);

(2) 粉尘金属外壳 (housing 2, 3);

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: 2020322304002906

## 附件

(3) 防爆外壳 (housing d)

采用熔断器将电子腔体最高表面温度限制到 120°C

接线盒和探棒:

Tamb	max Tprocess	最高表面温度 Tsurface (EPL Db)	最高表面温度 T <sub>200</sub> (EPL Da)	温度组别 (EPL Gb)
-20 °C ~ +70 °C <sup>(1)</sup>	80 °C	80 °C	80 °C	T6
-40 °C ~ +70 °C <sup>(2)</sup>	120 °C	120 °C	120 °C	T4
	250 °C	250 °C	250 °C	T2
	445 °C <sup>(4)</sup>	445 °C <sup>(4)</sup>	445 °C <sup>(4)</sup>	T1 <sup>(4)</sup>

(1) 塑料外壳 (junction box 4);

(2) 粉尘金属外壳 (junction box 3);

(4) 仅使用与 RFnivo RF 3300\*

批准:



### 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司