



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002909

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
 企业地址： Westendstraße 5 87488 Betzigau Germany

产品名称： 阻旋式料位开关
 系列、规格、型号： ROTONIVO RN300*, RN400*, RN600*
 标准： GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、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 查询



批准： 



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322304002909

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: Rotating level limit switch
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: ROTONIVO RN300*,RN400*,RN600*
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、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



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 0008657



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002909

附件

产品名称：阻旋式料位开关

型号规格：

a b c d e f g h i j + pos. 20c

a 代表基础型号。可为：A, RN 3001 或 RN 6001; B, RN 3002 或 RN 6002; C, RN 3002-rope(4kN) 或 RN 6002-rope(4kN); H, RN 3002-rope(28kN) 或 RN 6002-rope(28kN); D, RN 3003 或 RN 6003; E, RN 3004 或 RN 6004; F, RN 3005。

b 代表认证。可为：

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

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

T, ATEX II 2G Ex db IIC; ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC;

A, IECEx Ex ta/tb IIIC;

C, IECEx Ex db eb IIC; IECEx Ex ta/tb IIIC;

D, IECEx Ex db IIC; IECEx Ex ta/tb IIIC;

F, ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC; IECEx Ex ta/tb IIIC;

H, ATEX II 2G Ex db eb IIC; ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC; IECEx Ex db eb IIC;

IECEx Ex ta/tb IIIC;

I, ATEX II 2G Ex db IIC; ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC; IECEx Ex db IIC; IECEx Ex ta/tb IIIC;

2, 扩展认证 Ex ta/tb IIIC;

4, 扩展认证 Ex db eb IIC; Ex ta/tb IIIC

5, 扩展认证 Ex db IIC; IECEx Ex ta/tb IIIC;

c 代表过程温度。1, 最高 80°C (RN 400X 标准型); 2, 最高 150°C; 3, 最高 250°C。

d 代表过程压力。*

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



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号：2020322304002909

附 件

e 代表电源。可为：

A or S, 230V AC 50-60Hz;

B or T, 115V AC 50-60Hz;

C or U, 48V AC 50-60Hz;

D or V, 24V AC 50-60Hz;

E or W, 24V DC;

G or H, PNP (24V DC);

F or X, 22~230V AC 50/60Hz/24V DC 通用电压;

f 过程连接。*根据图纸 002-13 到 17 标识。

g 过程连接材料。A, 塑料; 1, 铝; 3 至 7, 不锈钢;

h 延展长度 L。*根据图纸 002-13 到 17 标识。

i 延展材料。1, 铝; 3 至 7, 不锈钢;

j 测量叶片。*根据图纸 002-17, 有或无叶片。

可选项

pos. 15 平面密封。*

pos. 16 壳体材质。0, 铝 (RN 300X 和 RN 600X 标准型); a, 塑料 (RN 400X 标准型)。

pos. 17 径向密封。*

pos. 18 不锈钢球轴承。*

pos. 20 扩展认证, 联合 pos. b 的 2, 5 使用, 可为 a(代表 INMETRO), b (代表 KC), c (代表 CCC), 或 e (代表 UKEX)。

pos. 21 天气保护罩。*

pos. 22 法兰安装组件。*螺纹, 螺母垫圈, 密封。

pos. 23 叶片延展。*

pos. 24 六角螺母。*

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：2020322304002909

附 件

- pos. 25 功能控制。b, 功能安全 SIL 2; x, 故障安全报警 (旋转控制); y, 输出信号 DPDT。
- pos. 26 壳体加热。*
- pos. 27 信号灯。b, LED (带透明件的盖子)。
- pos. 28 电缆接口。*标准配置为 1 个电缆引入装置和一个封堵。可选配置根据图纸 002-08 标识。
- pos. 29 为 y, 食品级认证版本。a 到 d, EHEDG 认证。
- pos. 31 移动卡套。*
- pos. 32 末端轴承 (RN X002 版本)。*
- pos. 33 延展和焊接法兰 (RN X003 版本)。*
- pos. 34 增强肋 (RN X003 版本)。*
- pos. 36 杆式延展套件 (RN X001 版本)。*
- pos. 39 缆式延展套件 (RN X001 版本)。*

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

a 代表基础型号。可为: A, RN 4001;

b 代表认证。可为:

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

A, IECEx Ex ta/tb IIIC;

F, ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC; IECEx Ex ta/tb IIIC;

G, CCC Ex ta/tb IIIC;

c 代表电源。可为:

A or S, 230V AC 50-60Hz;

B or T, 115V AC 50-60Hz;

C or U, 48V AC 50-60Hz;

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：2020322304002909

附件

- D or V, 24V AC 50-60Hz;
- E or W, 24V DC;
- G or H, PNP (24V DC);
- F or X, 22~230V AC 50/60Hz/24V DC 通用电压;
- d 过程连接。*根据图纸 002-13 到 17 标识。
- e** 过程连接材料。1, 塑料 (RN 400X 标准型); 2, 铝; 3 至 7, 不锈钢;
- f 测量叶片。*根据图纸 002-17, 有或无叶片。
- g 延展长度 L。*根据图纸 002-13 到 17 标识。
- h 延展材料。空白, 铝; 3 至 7, 不锈钢;
- i** 代表过程温度。* 1, 最高 80°C (RN 400X 标准型); 2, 最高 150°C; 3, 最高 250°C。
- J** 代表过程压力。*

可选项

- pos. 15 平面密封。*
- pos. 16 壳体材质。0, 铝 (RN 300X 和 RN 600X 标准型); a, 塑料 (RN 400X 标准型)。
- pos. 17 径向密封。*
- pos. 18 不锈钢球轴承。*
- pos. 21 天气保护罩。*
- pos. 22 法兰安装组件。* 螺纹, 螺母垫圈, 密封。
- pos. 23 叶片延展。*
- pos. 24 六角螺母。*
- pos. 25 功能控制。x, 故障安全报警 (旋转控制);
- pos. 26 壳体加热。*
- pos. 28 电缆接口。*标准配置为 1 个电缆引入装置和一个封堵。可选配置根据图纸 002-08 标

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：2020322304002909

附件

识。

pos. 29 为 y, 食品级认证版本。a 到 d, EHEDG 认证。

pos. 39 缆式延展套件 (RN X001 版本)。*

pos. 40 杆式延展套件 (RN X001 版本)。*

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。

“**”是RN400x的可选项，如果不使用，文本中描述的标准是适用的。

防爆标志：

Ex ta/tb IIIC T*°C Da/Db, Ex db IIC T* Gb

电气参数：

额定电压：AC 24V, 48V, 115V, 230V±10%, 50/60Hz, 4VA, 或 DC 24V±15%, 2.5W

或通用电压：DC 24V±15%, 4W, AC 22~230V±10%, 50/60Hz, 10VA

信号输出：

RN300*, RN400* 最大 AC 250V 2A, 500VA(cos Phi=1); DC 300V 2A, 60W

RN600*最大 AC 250V 5A, 非感性; DC 30V 4A, 非感性

或警报输出：

RN300*, RN400* 最大 AC 250V 2A, 500VA(cos Phi=1); DC 300V 2A, 60W

RN600*最大 AC 250V 5A, 非感性; DC 30V 4A, 非感性

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



SITIIS
Worldwide Access

证书编号：2020322304002909

附件

带外部加热电阻的单元

电源/电阻：

AC 230V/22k Ω ；AC 115V/5.6k Ω ；AC 48V/1k Ω ；AC 24V/220 Ω ；DC 24V/220 Ω ；

额定转速：6rds/min

相关报告编号： 2020S17402-002254， 2023S17402-011018

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件

- 1) 隔爆接合面不进行维修。
- 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：IP 6X。

3. 温度信息表

1. 直接安装在工艺连接件

电子腔体使用环境温度：

带/不带加热的塑料外壳：-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+30 $^{\circ}\text{C}$ /+60 $^{\circ}\text{C}$

带/不带加热的金属外壳：-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+30 $^{\circ}\text{C}$ /+60 $^{\circ}\text{C}$

带加热的金属外壳：-40 $^{\circ}\text{C}$ ~+30 $^{\circ}\text{C}$ /+60 $^{\circ}\text{C}$

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：2020322304002909

附件

最高表面温度与温度组别

最高 Tamb	最高 Tprocess	最高表面温度 T _{surface} (EPL Db)	最高表面温度 T ₂₀₀ (EPL Da)	温度组别
30 °C	50 °C	90 °C 120°C ¹⁾	90 °C 120°C ¹⁾	T5 T4 ¹⁾
40 °C	60 °C	100 °C 120°C ¹⁾	100 °C 120°C ¹⁾	T4
50 °C	70 °C	110 °C 120°C ¹⁾	110 °C 120°C ¹⁾	T4
60 °C	80 °C	120 °C	120 °C	T4

¹⁾ 设备由设定为 117°C 热保护装置保护

传感器上允许温度：

金属连接：-40 °C ~ +80 °C，塑料连接，-20 °C ~ +80 °C

2. 通过温度适配器安装在工艺连接件

电子腔体使用环境温度：

带/不带加热的塑料外壳：-20 °C ~ +60 °C

带/不带加热的金属外壳：-20 °C ~ +60 °C

带加热的金属外壳：-40 °C ~ +60 °C

最高 Tamb	最高 Tprocess	最高表面温度 T _{surface} (EPL Db)	最高表面温度 T ₂₀₀ (EPL Da)	温度组别
60 °C	90°C	120°C	120°C	T4
60 °C	100°C	120°C	120°C	T4

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：2020322304002909

附件

60 °C	110°C	120°C	120°C	T4
60 °C	120°C	120°C	120°C	T4
60 °C	130°C	130°C	130°C	T4
60 °C	140°C	140°C	140°C	T3
60 °C	150°C	150°C	150°C	T3
60 °C	160°C	160°C	160°C	T3
60 °C	170°C	170°C	170°C	T3
60 °C	180°C	180°C	180°C	T3
60 °C	190°C	190°C	190°C	T3
60 °C	200°C	200°C	200°C	T2
60 °C	210°C	210°C	210°C	T2
60 °C	220°C	220°C	220°C	T2
60 °C	230°C	230°C	230°C	T2
60 °C	240°C	240°C	240°C	T2
60 °C	250°C	250°C	250°C	T2

传感器上允许温度，金属连接：-40°C~+250°C

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司