



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322304003647

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: 电容式料位开关
 系列、规格、型号: CAPANIVO CN40*0
 标准: GB/T 3836.1-2021、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: 2026 年 01 月 11 日

首次发证日期: 2021 年 01 月 12 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.sitias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0011446



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322304003647

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: CAPANIVO CN40*0
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、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: January 11, 2026

Date of original certification: January 12, 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



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 0008646



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322304003647

附件

产品名称： 电容式料位开关

型号规格：

a b c d e f g h

a 代表系列。可为：A, CN4020; B, CN4030; D, CN4050;

b 代表认证。可为：

W ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC Da/Db (CN 4020/CN 4030);

ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC Da/Db (CN 4050)

A IECEx Ex ta/tb IIIC Da/Db (CN 4020/CN 4030);

IECEx Ex ia/tb IIIC Da/Db (CN 4050);

F ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC Da/Db (CN 4020/CN 4030); IECEx Ex ta/tb IIIC Da/Db

(CN 4020/CN 4030); ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC Da/Db (CN 4050); IECEx Ex ia/tb

IIIC Da/Db (CN 4050);

G CCC Ex ta/tb IIIC Da/Db (CN 4020/CN 4030);

CCC Ex ia/tb IIIC Da/Db (CN 4050);

c 代表工艺温度。可为：

1 CN 4020 (120℃型)/CN 4030/CN 4050

2 CN 4020 (180℃型)

d 代表电子模块。可为：E代表，继电器SPDT, 21...27V DC; D代表，PNP, 20...40V DC; L代表，继电器DPDT, 21...230V AC 21...45V DC;

e 代表过程连接。*, 根据图纸002-04至07。

f 代表过程连接材料。可为：A, 塑料; 1, 铝; 3至7, 不锈钢;

g 延展长度L。*, 根据图纸002-04至05标识。

h 延展材料L。*, 根据图纸002-04至07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：2021322304003647

附件

可选项

- pos. 21 天气保护罩。*
- pos. 22 壳体材料。可为：a, 铝（如果未选择该项，则使用塑料壳体）；
- pos. 23 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002-06标识。
- pos. 24 六角螺母。*
- pos. 25 移动卡套。*
- pos. 36 接地（仅适用CN 4020）。*

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： CN 4020, CN 4030 Ex ta/tb III C T*°C Da/Db;
CN 4050 Ex ia/tb III C T*°C Da/Db

电气参数： 电源
 relay SPDT: 21...27 ±10% V DC, 1.5W; 或
 relay DPDT: 21...230 ±10% V 50...60Hz, 18VA, 或 21...45 ±10% V DC, 2W; 或
 三线PNP: 20...40 ±10% V DC, 0.5A
 信号和报警输出
 relay SPDT: 最高250V AC, 3A, 非感性负载; 最高30V DC, 5A, 非感性负载; 或
 relay DPDT: 最高250V AC, 8A, 非感性负载; 最高30V DC, 5A, 非感性负载; 或
 三线PNP: 晶体管, 最大0.4A

相关报告编号： 2023S17402-011627

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：2021322304003647

附件

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件
 - 1) 使用环境温度见温度参数表。
 - 2) 设备的安装应能避免静电放电引起的危险。
2. 外壳防护等级：IP6X。
3. 温度信息表

CN4020 (120°C型)

外壳	Tamb (EPL Db)	Tprocess (EPL Da)	最高表面温度 (EPL Da) ¹⁾	最高表面温度 (EPL Db) ²⁾
塑料	-20°C ~ +50°C	-30°C ~ +120°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +100°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +120°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C

¹⁾ 极棒（非自热极棒）上的最高表面温度由工艺温度限制；

²⁾ 电子腔体最高表面温度用热保险丝限制到 120°C

CN4020 (180°C型)

外壳	Tamb (EPL Db)	Tprocess (EPL Da)	最高表面温度 (EPL Da) ¹⁾	最高表面温度 (EPL Db) ²⁾
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +120°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +130°C	T ₂₀₀ 130°C	T130°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +140°C	T ₂₀₀ 140°C	T140°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +150°C	T ₂₀₀ 150°C	T150°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +160°C	T ₂₀₀ 160°C	T160°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +170°C	T ₂₀₀ 170°C	T170°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +180°C	T ₂₀₀ 180°C	T180°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: 2021322304003647

附件

金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +120°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +130°C	T ₂₀₀ 130°C	T130°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +140°C	T ₂₀₀ 140°C	T140°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +150°C	T ₂₀₀ 150°C	T150°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +160°C	T ₂₀₀ 160°C	T160°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +170°C	T ₂₀₀ 170°C	T170°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +180°C	T ₂₀₀ 180°C	T180°C

¹⁾ 极棒 (非自热极棒) 上的最高表面温度由工艺温度限制;

²⁾ 电子腔体最高表面温度用热保险丝限制到 120°C。但是由于工艺连接靠近工艺介质, 因此温度标志与工艺温度相对应。

CN4030

外壳	Tamb (EPL Db)	Tprocess (EPL Da)	最高表面温度 (EPL Da) ¹⁾	最高表面温度 (EPL Db) ²⁾
塑料	-20°C ~ +50°C	-30°C ~ +110°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +70°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C
金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +110°C	T ₂₀₀ 120°C	T120°C

¹⁾ 极棒上的最高表面温度用热保险丝限制到 120°C;

²⁾ 电子腔体最高表面温度用热保险丝限制到 120°C

CN4050

外壳	Tamb (EPL Db)	Tprocess (EPL Da)	最高表面温度 (EPL Da) ¹⁾	最高表面温度 (EPL Db) ²⁾
塑料	-20°C ~ +50°C	-30°C ~ +80°C	T ₂₀₀ 135°C	T120°C
塑料	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	T ₂₀₀ 135°C	T120°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: 2021322304003647

附件

金属	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +80°C	T ₂₀₀ 135°C	T120°C
----	---------------	---------------	------------------------	--------

¹⁾ 极棒上的最高表面温度用本质安全限制到 135°C;

²⁾ 电子腔体最高表面温度用热保险丝限制到 120°C

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司