



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2022322304004819

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: 电容式料位开关
系列、规格、型号: CN 71xx
标准: GB/T 3836.1-2021、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08日

有效期至: 2027年09月07日

首次发证日期: 2022年09月08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: 2022322304004819

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: CN 71xx
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、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 8, 2022

Valid until: September 7, 2027

Date of original certification: September 8, 2022

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.sitilas.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

S 0005926



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2022322304004819

附件

产品名称： 电容式料位开关

型号规格： CN 71** 1 2 3 4 5 6 7 8 L=_____ mm

1 代表类型。可为：A, CN 7120 (短延展型, 不锈钢过程连接); B, CN 7121 (短延展型, 塑料过程连接); C, CN 7130 (杆式延展型); D, CN 7150 (缆式延展型)。

2 代表认证情况。可为：Y, ATEX II 1G 1/2G Ex ia IIC and IECEx Ex ia IIC Ga Gb/Gb、ATEX II 1/2D Ex ia III C and IECEx Ex ia III C Da/Db; G, CCC 认证。

注：

1) ATEX- / IECEx-认证可能会和其它认证类型使用相同的型号代码选型。其它类型的认证与ATEX- / IECEx-认证不相关, 因此并未列出。

2) CN 7150 粉尘防爆仅适用于缆式且电缆护层表面电阻 $\leq 10^9 \Omega$, 否则仅有气体防爆认证。

3 代表壳体型式。可为：1, 壳体 \varnothing 65 mm, 内部接线端子模块, 电缆格兰头 M20 \times 1.5; 2, 壳体 \varnothing 65 mm, 内部接线端子模块, 管道接口 NPT 1/2"; 4, 壳体 \varnothing 35 mm, M12-plug; 5, 壳体 \varnothing 35 mm, M12-plug, 包含 M12-mating plug 及现场电缆; 6, 壳体 \varnothing 35 mm, 电缆接口处换成 M12-plug, 包含现场电缆 (直接焊接在 PCB 上)。

注：对于壳体 \varnothing 35 mm, 4-wire 固态开关继电器未在电子模块上实现。

4 代表电子模块。可为：A, 4-wire 固态开关继电器 和 2-wire (8/16 mA or 4-20 mA) (本安型)。

注：对于所有 2-wire (8/16 mA or 4-20 mA) 已实现。4-wire 固态开关继电器在 CN 7130 and CN 7150 上未实现。

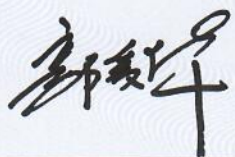
5 代表过程连接。各种过程连接参考图纸 002-xx

注：并非每种过程连接都能适用于每个型号。

6 代表传感器材质。可为：A, PPS; B, PVDF; C, PEEK。

注：取决于过程连接的选型, 材质的选型可能会受限。

7 代表过程连接及延展长度 L 材质。可为：1, PPS; 2 或 5, 不锈钢; 4, PEEK。

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：2022322304004819

附件

注：对于 CN 7150：缆式延展材质 FEP（铠装电缆）及电缆紧固材质 PPS 被使用。

8 代表延展长度 L。各种延展长度参考图纸 002-xx。

注：杆式延展长度及缆式延展长度。

可选项。

17 FFKM 接液密封

19 移动卡套

23 溢流及泄露认证

24 卫生级认证

声明，认证，测试报告

标志

若未选择可选项，所提到的项目均不包含。

更多可选项与防爆不相关，因此未列出。

防爆标志：

Ex ia IIC T* Ga

Ex ia IIC T* Ga/Gb

Ex ia IIIC T200* Da/Db

* 详见2.6温度数据

电气参数：

1 电源输入

2-wire 二线制电流回路

端子 1-2 或连接件 pin 1-3

额定电压：DC 10.8…30V

额定电流：8/16 mA 或 16/8 mA (max. 4…20mA)

最高输入电压：U_i DC 30V

最高输入电流：I_i 160mA

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：2022322304004819

附 件

最高输入功率： P_i 0.8W
 等效内部电容： C_i 7.6nF
 等效内部电感： L_i 0.3mH
 带连接电缆的型号（型号 CN71XX**5 和 CN71XX**6）：
 所用电缆参数未知时，按 400pF/m 和 2 μ H/m 考虑

2 信号输出（晶体管输出）
 仅对有 ϕ 65mm 外壳和接线模块（型号代码位置 3 中为 1、2）的型号 CN7120……、
 CN7121……

端子 4-5 晶体管输出
 额定电压（开关电压）：DC 30V
 额定电流（开关电流）：82mA
 最高输入电压： U_i DC 30V
 最高输入电流： I_i 200mA
 最高输入功率： P_i 0.35W
 等效内部电容： C_i 4.2nF
 等效内部电感： L_i 可忽略
 带连接电缆的型号（型号 CN71XX**5 和 CN71XX**6）：
 所用电缆参数未知时，按 400pF/m 和 2 μ H/m 考虑

相关报告编号： 2022S17402-008458

使用条件： 特殊（限制）使用条件

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：2022322304004819

附 件

- 1) 环境温度范围、介质温度范围、温度组别（气体环境）、最高表面温度（粉尘环境）之间的关系见温度参数表；
- 2) 如果介质温度超过允许的环境温度，在考虑最恶劣情况下，靠近外壳（见使用说明书中的虚线）的最高温度不应超过允许环境温度。需要在安装时测量验证；
- 3) 使用 FFKW O 型圈的型号，温度（环境温度和介质温度）范围下限为：-20℃；
- 4) 当使用于 Ga/Gb 或 Da/Db：
产品安装到边界墙时，应确保过程连接的密封；
当接触到工艺介质时，应确保产品材料能耐工艺介质的化学腐蚀。型号代码位置 6、7 中规定了与工艺介质接触的材料；
- 5) 对气体和粉尘环境：产品在安装时应能排除工艺外非金属材料的静电放电危险；
- 6) 当用于爆炸性气体环境时：产品在安装时应能排除工艺内非金属材料的静电放电危险；
- 7) 当用于爆炸性粉尘环境时：发生故障时，设备的本质安全电路应视为接地；应按 GB/T3836.15 要求，采取合适的措施避免电路故障电流的危险，取决于安装方式（例如本安电路的等电位连接）。
- 8) 使用环境温度范围
用于海拔 2000m 以下时：

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：2022322304004819

附 件

环境温度 Ta	介质温度 Tp	温度组别 (II类)	表面温度 (III类)
-40℃~+50℃	-40℃~+50℃	T6	T ₂₀₀ 80℃
-40℃~+65℃	-40℃~+65℃	T5	T ₂₀₀ 95℃
-40℃~+85℃	-40℃~+100℃	T4	T ₂₀₀ 130℃
-40℃~+85℃	-40℃~+125℃	T3	T ₂₀₀ 155℃

用于海拔 2000m 到 3000m 之间时:

环境温度 Ta	介质温度 Tp	温度组别 (II类)	表面温度 (III类)
-40℃~+45℃	-40℃~+45℃	T6	T ₂₀₀ 80℃
-40℃~+58℃	-40℃~+58℃	T5	T ₂₀₀ 95℃
-40℃~+76℃	-40℃~+90℃	T4	T ₂₀₀ 130℃
-40℃~+76℃	-40℃~+112℃	T3	T ₂₀₀ 155℃

使用 FFKW O 型圈的型号：温度（环境温度和介质温度）范围下限为：-20℃

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司