



SITIAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYJ20.1055

制 造 商 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

(地址：Beuckestrasse 22, D-14163 Berlin, Germany)

产 品 名 称 自清洗控制器

型 号 规 格 Unical 9000-X...、Uniclean 900-X...

防 爆 标 志 Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb
Ex ia [ia Da] III C T130°C Db

产 品 标 准 /

图 样 编 号 207.001-066

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2020年08月20日至2025年08月19日

- 备 注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
 3. 本安电气参数见本证书附件。
 4. [更改 I]检测标准版本变更，2023年5月19日签发。



本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市漕宝路103号
邮编：200233

网址：www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话：+86 21 64368180
传真：+86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1055

Manufacturer Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
(Address: Beuckestrasse 22, D-14163 Berlin, Germany)

Product Retractable Probe Control Unit

Model Unical 9000-X...、Uniclean 900-X...

Ex marking Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb
Ex ia [ia Da] III C T130°C Db

Product standard /

Drawing number 207.001-066

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.4-2021

Valid until: 2025.08.19

Remarks

- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 3.Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.[Variation I]Modify the standards,issued on 2023.05.19.



Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2020.08.20

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



(GYJ20.1055)

(Attachment II)

GYJ20.1055防爆合格证附件II

由Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG生产的Unical 9000-X...和Uniclean 900-X...系列自清洗控制器，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

产品防爆标志：Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb

Ex ia [ia Da] IIIC T130°C Db

防爆合格证号为GYJ20.1055。

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求，具体内容如下：

产品使用环境温度：-20°C~+50°C。

二、产品使用注意事项

1.电气安全参数：

端子代号	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)	最大内部等效参数	
				Ci(μF)	Li(mH)
外部辅助电源 KL19, KL21	30	--	1	0	0
辅助电源: KL19, KL20	只能与MSU 4400X-18*型Memosens模块, PHU 3400X-11*型通讯模块或 FIU 3400X-14*型RS485通讯模块连接				
RS485接口: KL17, KL18, KL19	5	257	--	0	0
	只能与MSU 4400X-18*型Memosens模块, PHU 3400X-11*型通讯模块或 FIU 3400X-14*型RS485通讯模块连接				
DCS输出: KL31, KL32, KL33, KL34	30	100	0.8	0.012	0
DCS输入: KL36 ~ KL39 KL40, KL41 KL42, KL43	30	--	--	0	0

维护切换电路 KL8, KL9, KL10, KL11	只能与本装置自身所配置的维护切换开关连接, 电缆长度小于100m。
泵电路 KL45, KL46, KL47, KL48, KL49, KL50, KL51	只能与本装置自身所配置的介质适配器/输送泵连接, 电缆长度小于100m。
探头电路 KL12, KL13, KL14	只能与本装置自身所配置的过程连接件连接, 电缆长度小于100m。

端子代号	电源类型	最高输出	最大输出	最大输出	最大外部参数	
		电压 Uo (V)	电流 Io (mA)	功率 Po (mW)	Co(μF)	Lo(mH)
紧急切断 电路 KL15, KL16	外部辅助 电源	30	67	500	0.066	10
	辅助电源	7.5	452	883	/	/
使用辅助电源时, 连接电源和连接紧急切断电路的电缆总和长度小于140m。						

端子代号	最高输出	最大输出	最大输出	最大外部参数	
	电压 Uo (V)	电流 Io (mA)	功率 Po (mW)	Co(μF)	Lo(mH)
输入电路 KL1, KL2	5	8	10	5	2
RS485接口: KL17, KL18, KL19	5	257	--	3.5	1.2

2. 应当保持产品外壳表面清洁, 以防粉尘堆积, 但严禁用压缩空气吹扫。
3. 用户不得自行更换该产品的零部件, 应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障, 以杜绝损坏现象的发生。
4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第13部分: 设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017 “爆炸性环境 第15部分: 电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2022 “爆炸性环境 第16部分: 电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2017 “爆炸性环境 第18部分: 本质安全电气系统”、GB 50257-2014 “电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”及GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程。

三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书。
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

