防爆合格证

证　号：GYJ21.2892X

由 Yokogawa Process Analyzers Europe B. V.　　制造的产品：
（地址：Euroweg 2, 3825 HD Amersfoort, The Netherlands）

名　　称　SC 传感器

型号规格　SC4A, SC42, SX42 系列

防爆标志　Ex ia IIC T2～T6 Ga

产品标准　/

图样编号　D&E 2019-041-A02

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合　GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB3836.20-2010　标准，特颁发此证。

本证书有效期：2021 年 08 月 17 日至 2026 年 08 月 16 日

备注
1. 安全使用注意事项见使用说明书。
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. 型号规格说明见本证书附件。
4. 本安电气参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇二一 年 八 月 十七 日

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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ21.2892X) **(Attachment Ⅰ)**

GYJ21.2892X防爆合格证附件Ⅰ

由Yokogawa Process Analyzers Europe B.V.生产的SC4A, SC42, SX42系列SC传感器（以下简称传感器），经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合下列标准：

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

产品防爆标志为Ex ia IIC T2~T6 Ga，防爆合格证号为GYJ21.2892X。

本证书认可产品的具体型号规格为：

SC4A-***a-bc-de-fgh-ij***-kl/***m***

其中： ***a*** 代表材质，可为T: 钛与氟橡胶密封，S: 带氟橡胶密封的不锈钢,E: 带EPDM密封的不锈钢；

bc 代表配件类型（与防爆性能无关），可为A~Z,0~9；

de 代表传感器长度（与防爆性能无关），可为A~Z,0~9；

fgh代表电导常数（与防爆性能无关），可为A~Z,0~9或连字符；

ij 代表连接选型，可为XX:连接永久引入电缆，最大长度100米，无ID芯片，X可为数字0~9，VS:连接器有ID芯片；

kl 代表温度传感器，代号T1选用Pt1000选型；

m 代表可选规格（与防爆性能无关），可为A~Z，0~9或连字符。

SC42-***abcd/e***

其中： ***a*** 代表材质，可为E:环氧树脂,S:不锈钢,F:PVDF,T:PTFE；

b 代表连接类型与区域代码，可为V:连接器有ID芯片，P:连接器无ID芯片；

c 代表电导常数（与防爆性能无关），可为A~Z，0~9或连字符；

d 代表测量模式（与防爆性能无关），可为A~Z，0~9或连字符；

e 代表可选规格（与防爆性能无关），可为A~Z，0~9或连字符。

SX42- ***abcd-efgh /i***

其中：***abcd*** 代表电导常数（与防爆性能无关），可为A~Z，0~9或连字符；

ef 代表连接选型，可为BS:ISO 7/1-R1螺纹+无ID芯片连接器，BV:ISO 7/1-R1螺纹+带ID芯片的连接器，NS:NPT螺纹+无ID芯片的连接器，NV:NPT螺纹+带ID芯片的连接器，DF:DN50-PN63 EN法兰+接线盒，EF:DN50-PN40 EN法兰+接线

盒，AF:2英寸600磅ANSI法兰+接线板；

g 代表备用代码（与安全无关），可为A~Z，0~9或连字符；

h 代表区域代码为A或其他；

I 代表可选规格（与防爆性能无关），可为A~Z，0~9或连字符。

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求，具体内容如下：

1、当内衬材质属于非导电性材料时，应当采取措施以避免静电电荷积累的产生。

2、产品外壳含有轻金属，用于0区时需注意防止由于冲击或摩擦产生的点燃危险。

3、关联设备应优先选用隔离式安全栅，如选用齐纳式安全栅，应符合GB/T3836.15-2017标准关于本安电路接地的要求。

二、产品使用注意事项

1、产品的使用环境温度范围为：

选型类别	温度组别	使用环境温度Ta
SX42	T2	-30℃ ~+275℃
SC42, SX42	T3	-30℃ ~+165℃
SC4A, SC42, SX42	T4	-30℃ ~+130℃
SC4A, SC42, SX42	T5	-30℃ ~+95℃
SC4A, SC42, SX42	T6	-30℃ ~+40℃

2、 传感器应与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。本安参数及最大内部等效参数见下表：

采用永久连接电缆时：

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(nF)	Li (mH)
14.4	116.5	0.3424	150	0.1

连接器类型不同时：Li=0 mH, Ci=0 nF(不含ID芯片)或Ci=0.4 nF(含ID芯片)；

3、 具有ID芯片结构的传感器。其温度组别T4、T3、T2时的使用环境温度上限为+125℃。

4、 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

5、 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护”、GB/T3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、

GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”及GB50257-2014“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”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
3. 产品铭牌中应至少包括下列内容：
   a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
   b) 产品防爆标志
   c) 防爆合格证号
   d) 使用环境温度
   e）本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年八月十七日