



防爆合格证

证 号: GYJ23.1090X

制 造 商 SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

(地址: Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany)

产 品 名 称 限位开关

型 号 规 格 4746 系列

防 爆 标 志 Ex ia II C T4...T6 Gb
Ex ec II C T4...T6 Gc

产 品 标 准 /

图 样 编 号 1045-0091 Ver.09
1045-0092 Ver.05

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 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2023 年 04 月 29 日 至 2028 年 04 月 28 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. 电气安全参数见本证书附件。



批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二三年四月二十九日

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



SITIiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ23.1090X

Manufacturer	SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT (Address: Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany)
Product	Limit Switch
Model	4746 Series
Ex marking	Ex ia IIC T4...T6 Gb Ex ec IIC T4...T6 Gc
Product standard	/
Drawing number	1045-0091 Ver.09 1045-0092 Ver.05

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

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021

Valid until: 2028.04.28

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.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.



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 2023.04.29

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

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



(GYJ23.1090X)

(Attachment I)

GYJ23.1090X防爆合格证附件 I

由SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT生产的4746系列限位开关，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.3 - 2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备

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 IIC T4...T6 Gb, Ex ec IIC T4...T6 Gc

防爆合格证编号为GYJ23.1090X。

本证书认可产品型号规定如下：

Limit switch type 4746

4746 -

a	b	c	d	e
x	x	x	x	x

Explosion protection

1 NEPSI/CCC Ex ia IIC T4...T6 Gb

8 NEPSI/CCC Ex ec IIC T4...T6 Gc

a Type

2 Inductive switch

b Contacts

0	0	Proximity switch SC3,5-No-YE
0	1	Proximity switch SC3,5-No-WH
1	0	Proximity switch SJ3,5-SN
1	1	Proximity switch SJ3,5-S1N

c c

Switching elements

1	With one switching element
2	With two switching element

d

Electrical connections

0	Without
1	Plastic cable gland M20x1.5, black
7	Plug connector HAN 7D (M20x1,5), inductive

e

备注：防爆标志为Ex ec IIC T4...T6 Gc时，电气连接e代码仅允许为1。

一. 产品安全使用特殊条件

型号：4746-1系列

使用环境温度：

开关型号	SC3.5-NO-YE		SC3.5-NO-WH		SJ3.5-SN		SJ3.5-S1N	
温度组别	最高使用环境温度（℃） （最低使用环境温度：-45℃）							
最高输入电 流 li（mA）	25	52	25	52	25	52	25	52
T4	100	75	100	89	100	89	100	89
T5	80	55	81	60	81	60	81	60
T6	65	40	66	45	66	45	66	45

型号：4746-8系列

使用环境温度：

温度组别	T4	T5	T6
最高使用环境温度 （℃）	-45~+80	-45~+70	-45~+60

二. 产品安全使用注意事项

1. 产品外壳防护等级：IP66。
2. 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。
3. 产品电气参数：
型号：4746-1系列
本安电气参数

开关型号	SC3.5-NO-YE		SC3.5-NO-WH		SJ3.5-SN		SJ3.5-S1N	
最高输入电压 Ui（V）	16		16		16		16	
最高输入电流 Ii（mA）	25	52	25	52	25	52	25	52
最高输入功率 Pi（mW）	64	169	64	169	64	169	64	169
内部等效电容 （nF）	150		150		30		30	
内部等效电感 （μH）	150		150		100		100	

型号：4746-8系列

电气参数：接口参数（NAMUA）需满足GB/T 14048.15规定的要求。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、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 3836.16-2017“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”和 GB50257-2014“电气装置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。

