



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322304001236

认证委托人名称: Rotork Instruments Italy S.R.L.  
 认证委托人地址: via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy  
 生产者名称: Rotork Instruments Italy S.R.L.  
 生产者地址: via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy  
 生产企业名称: Rotork Instruments Italy S.R.L.  
 生产企业地址: via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

产品名称: 限位开关盒  
 系列、规格、型号: SF/SS a b c d e - f g h i j k l 0 0 m n  
 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05月10日

有效期至: 2025年09月10日

首次发证日期: 2020年09月11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](http://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: 2020322304001236

**APPLICANT:** Rotork Instruments Italy S.R.L.  
**ADDRESS:** via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy  
**MANUFACTURER:** Rotork Instruments Italy S.R.L.  
**ADDRESS:** via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy  
**FACTORY:** Rotork Instruments Italy S.R.L.  
**ADDRESS:** via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

**PRODUCT:** Limit Switch Box  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** SF/SS a b c d e - f g h i j k l 0 0 m n  
**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:** May 10, 2023

**Valid until:** September 10, 2025

**Date of original certification:** September 11, 2020

**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](http://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 0007759





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322304001236

## 附 件

产品名称: 限位开关盒

型号规格: SF/SS *ab c d e - f g h i j k l 00 mn*

其中,

*ab* 代表开关类型, 可选代码为: 99, 30, 37, 46, 2R, 6L, 69, 28, 2A, 97, 9, 7D, 3B, 7A, 3A, 2P, 70, 84, 50, 39, 38, 86, 26, 29, 8L, 85, 62, 63, 6A, 2G, 94, 60, 7F, 03, N3, 06, C4, C8, F0, F7, F8, H0, H2, H4, H6, H7, H8, H9, HA, HB, HD, HE, J0, J2, J4, J5

*c* 代表开关数量, 可选代码为: 0~4

*d* 代表端子种类, 可选代码为: 0, A

*e* 代表涂层种类, 可选代码为: 0, 1, E, P

*f* 代表引入口规格, 可选代码为: 1, 2, H, N

*g* 代表指示器种类, 可选代码为: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, A, B, C, D, E, F, G, L, M, N, P, R, S, T, U, V, K, W, X, Y, 8, 9

*h* 代表认证种类, 可选代码为: N

*i* 代表标志, 可选代码为: 1, D

*j* 代表外壳防护等级, 可选代码为: 0, 1, 7

*k* 代表环境温度, 可选代码为: F, L, E, 2, 4, U, P, M

*l* 代表外壳材质, 可选代码为: 4, 6

*mn* 代表特殊应用, 可选代码为: 07, 08, 09, 24, 26, 28, 32, 34, 39, 45, 46, 50, 51。

防爆标志: Ex ia IIC T6...T4 Ga  
Ex ia IIIC T85°C...T120°C Db  
Ex ib IIC T6...T4 Gb  
Ex ib IIIC T85°C...T120°C Db

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：2020322304001236

## 附件

Ex tb IIIC T95°C…T120°C Db

### 电气参数：

当产品配置简单开关时，本安参数为： $U_i=30V$ ， $I_i=100mA$ ， $P_i=750mW$ ， $C_i \approx 0 \mu F$ ， $L_i \approx 0 \mu H$ 。  
当产品配置简单开关和尾端监视电阻时本安参数为： $U_i=30V$ ， $I_i=100mA$ ， $P_i=650mW$ ， $C_i \approx 0 \mu F$ ， $L_i \approx 0 \mu H$ 。

(当产品配置单独认证的开关组件时，本安参数见开关组件证书)

### 相关报告编号：

2023S17402-011748、2020S17402-002365

### 使用条件：

1. 特殊(限制)使用条件：

1) “0”形圈和衬垫材质决定了产品使用环境温度范围，具体为：EPDM (-50~+80) °C，硅橡胶 (-60~+105) °C。产品防爆标志与允许使用最高环境温度、设备配置和本安电气参数关系如下：

序号	设备配置	本安电气参数	最高环境温度	防爆标志
1	设备内置简单开关	$U_i: 30V$ $I_i: 100mA$ $P_i: 750mW$ $C_i \approx 0 \mu F$ $L_i \approx 0 \mu H$	+105°C	Ex ia II C T4 Ga
			+80°C	Ex ia III C T95°C Db
			+105°C	Ex ia III C T120°C Db
2	•设备内置防爆认可的位置发	本安电气参数与内置部件本安电气参数相	+105°C	Ex ia II C T4 Ga Ex ib II C T4 Gb

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: 2020322304001236

## 附件

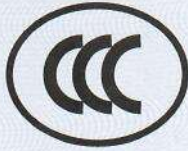
	送器 •设备内置 防爆认可的 位置发 送器和防 爆认可的 感应开关	同	+80°C	Ex ia III C T95°C Db Ex ib III C T95°C Db
			+105°C	Ex ia III C T120°C Db Ex ib III C T120°C Db
3	设备内置 简单开关 和监控电 阻	Ui: 30V Ii: 100mA Pi: 650mW Ci ≈ 0μF Li i ≈ 0μH	+105°C	Ex ia II C T4 Ga
			+80°C	Ex ia III C T95°C Db Ex ib III C T95°C Db
			+105°C	Ex ia III C T120°C Db Ex ib III C T120°C Db
4	设备内置 防爆认可 的感应开 关和监控 电阻	本安电气参数 与内置部件本 安电气参数相 同但 Pi ≤ 650mW	+105°C	Ex ia II C T4 Ga
			+80°C	Ex ia III C T95°C Db Ex ib III C T95°C Db
			+105°C	Ex ia III C T120°C Db Ex ib III C T120°C Db
5	设备内置 防爆认可 的感应开 关	本安电气参数 与内置部件本 安电气参数相 同	+80°C	Ex ia II C T6 Ga Ex ib II C T6 Gb
				Ex ia III C T85°C Db Ex ib III C T85°C Db
				Ex tb III C T85°C Db

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: 2020322304001236

## 附件

			+95°C	Ex ia II C T5 Ga
				Ex ib II C T5 Gb
				Ex ia III C T100°C Db
			+105°C	Ex ib III C T100°C Db
				Ex tb III C T100°C Db
				Ex ia II C T4 Ga
				Ex ib II C T4 Gb
				Ex ia III C T120°C Db
				Ex ib III C T120°C Db
				Ex tb III C T120°C Db

2) 针对本安产品必须与已通过防爆认证的单通道安全栅配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性环境。其系统接线必须同时遵守本产品和所配安全栅的使用说明书要求, 接线端子不得接错。

3) 针对本安产品若产品内置开关含有转换触点, 仅允许一路触点与单通道安全栅配套使用, 其它触点不得连接安全栅。

4) SF 系列开关盒外壳含有轻金属, 用于 0 区和 20 区时需注意防止由于冲击或摩擦产生的点燃危险。

2. 外壳防护等级 IP66。

批 准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司