



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304001236

认证委托人名称及地址

Rotork Instruments Italy S.R.L.
via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

生产者名称及地址

Rotork Instruments Italy S.R.L.
via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

生产企业名称及地址

Rotork Instruments Italy S.R.L.
via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

产品名称和系列、型号、规格
限位开关盒

SF/SS ab c d e - f g h i j k l 0 0 mm

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求，特发此证。

发证日期:2025年09月05日 有效期至:2030年09月04日

首次发证日期:2020年09月11日

认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

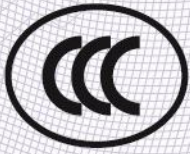
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



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.: 2020322304001236

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Rotork Instruments Italy S.R.L.
via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Rotork Instruments Italy S.R.L.
via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Rotork Instruments Italy S.R.L.
via Portico 17, 24050 Orio al Serio (BG) Italy

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Limit Switch Box
SF/SS a b c d e - f g h i j k l 0 0 m n

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).

Issue date:2025-09-05 Valid until:2030-09-04

Date of initial issue:2020-09-11

Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)



SITIIS
Worldwide Access

APPROVAL:



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304001236

证书附页：第1页 共4页

产品名称：
限位开关盒

型号规格：

SF/SS *abcde-fghijkl*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

Ex tb IIIC T95°C...T120°C Db

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

郭发坤



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

证书附页：第 2 页 共 4 页

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) “O”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送器 •设备内置防爆认可的位置	本安电气参数与内置部件本安电气参数相同	+105°C	Ex ia II C T4 Ga Ex ib II C T4 Gb
			+80°C	Ex ia III C T95°C Db Ex ib III C T95°C Db

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

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

证书附页：第 3 页 共 4 页

	发送器和防爆认可的感应开关		+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
			+95°C	Ex ia II C T5 Ga Ex ib II C T5 Gb
				Ex ia III C T100°C Db Ex ib III C T100°C Db
				Ex tb III C T100°C Db
			+105°C	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

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

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

证书附页：第 4 页 共 4 页

- 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。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司