



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2023322304005132

认证委托人名称及地址

Rotech Antriebselemente GmbH
Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

生产者名称及地址

Rotech Antriebselemente GmbH
Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

生产企业名称及地址

Rotech Antriebselemente GmbH
Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

产品名称和系列、型号、规格

阀位指示器

DRIE 系列

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

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 08 月 15 日 有效期至: 2028 年 03 月 05 日

首次发证日期: 2023 年 03 月 06 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:

邵毅华

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.: 2023322304005132

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Rotech Antriebselemente GmbH
Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Rotech Antriebselemente GmbH
Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Rotech Antriebselemente GmbH
Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Valve Position Indicator
DRIE Series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

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:2025-08-15 Valid until:2028-03-05

Date of initial issue:2023-03-06

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

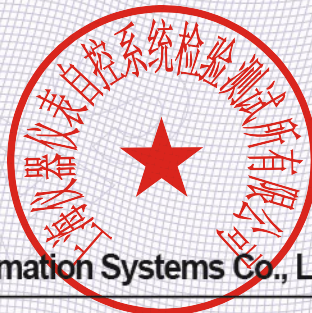
The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

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



SITIILAS
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: 2023322304005132

证书附页: 第 1 页 共 29 页

产品名称:
阀位指示器

型号规格:

DRIE①②③④⑤⑥⑦⑧⑨

DRIE 代表 DRIE 系列

Stands for DRIE module series

①代码为两位字符, 代表内置开关或传感器的供应商代码, 为 PF、IF、TU、HO、RT、ME 和 CR, 与防爆性能无关;

2 characters, stands for switch/sensor manufacturer, which can be: PF、IF、TU、HO、RT、ME and CR;

②代码为 1 到 6 位字符, 可为数字、字母或数字与字母的组合, 代表内置开关或传感器的系列和型号代码; 分有规则系列代码和无规则代码, 有规则系列的前两位代码为 NB、NC、NJ、SC、SJ、PL、50、Y1、V1、ZM、RE、MK, 后面为 1 到 4 位字符, 可为数字、字母或数字与字母的组合; 无规则代码为: 3、8、2V3N0、4V3N0、C212KN、C212MN、412N、518K0、518N0、412K、412N、412M、N、2V3N、211、211S、212KS、318KS1、412KS、518S、530S1、158N、212KN、212N、412KN、412MN、511、518KN、518MN、818GKN、818GMN、3NL、3NG、3N0、3NLBU、3N、3S、3S1、F25N、F25S、PL3NK、5002NS、212Y1X;

1~6 characters, can be numeral, letter or their combination, stands for module of switch or sensor, it has two groups, regulated group and irregularated group, in the case of regulated group, the code shall begin with the following two characters: NB、NC、NJ、SC、SJ、PL、50、Y1、V1、ZM、RE、MK, the rest code can be 1~4 characters, can be numeral, letter or their combination; in the case of irregularated group, the code can be as follows: 3、8、2V3N0、4V3N0、C212KN、C212MN、412N、518K0、518N0、412K、412N、412M、N、2V3N、211、211S、212KS、318KS1、412KS、518S、530S1、158N、212KN、212N、412KN、412MN、511、518KN、518MN、818GKN、818GMN、3NL、3NG、3N0、3NLBU、3N、3S、3S1、F25N、F25S、PL3NK、5002NS、212Y1X;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭新华



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: 2023322304005132

证书附页: 第 2 页 共 29 页

③代码为字符 E, 代表外壳为不锈钢材质;

1 character, can be E stands for stainless steel housing material;

④无字符或 1 到 2 位字符, 无字符代表印有 Rotech 字样的封闭式外壳, S 代表印有 Rotech 字样的指示塔外壳, N 代表无字样的封闭式外壳, SN 代表无字样的指示塔外壳;

No character or 1~2 characters, if no character stands for closing cover housing with Rotech logo, S stands for vision beacon cover housing with Rotech logo, N stands for closing cover housing without Rotech logo, SN stands for vision beacon cover housing without Rotech logo;

⑤无字符或 2 到 3 位字符, 代表内部设计代码, 是由 0.....9 的一个数字和字母 A、B、D、H、J、L、S、Y 的组合而成, 无字符代表最简单的标准设计样式, 与防爆性能无关;

No character, 2 characters or 3 characters, stands for inside code which could be one number from 0 to 9 and combination with A、B、D、H、J、L、S and Y. if no number & letter stands for simple standard design, it is not related to Ex.;

⑥代码为 1 到 4 位字符, 代表阀门指示位置, A 初始位置, Z 末端位置, M 中间位置, 数字表示位置的数量, 其他特殊位置指示组合有: AZ、AM、MZ、AMZ、AAZ、AZZ、AAA、ZZZ、AAZZ、AZZZ、AAAZ, 与防爆性能无关;

1~4 characters, stands for position indication, A for open position, Z for close position, M for middle position, number indicates quantity of position, other special combinations: AZ、AM、MZ、AMZ、AAZ、AZZ、AAA、ZZZ、AAZZ、AZZZ、AAAZ, it is not related to Ex.;

⑦代码为 1 或 2 位字符, 代表电缆引入口排列方式, 0 和 1 都表示一个接线口, 2 表示两个接线口, 10 表示一个系统接线口, 20 表示两个系统接线口, 11 表示一个系统接线口和一个电磁阀接线口, 12 表示一个系统接线口和两个电磁阀接线口, 21 表示两个系统接线口和一个电磁阀接线口, 22 表示两个系统接口和两个电磁阀接线口;

1~2 characters, stands for connection possibility, which could be 0 or 1 for one connection possibility, can be 2 for two connections possibility, can be 10 for one

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

郭新华

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: 2023322304005132

证书附页: 第 3 页 共 29 页

system connection, can be 20 for two system connections, can be 11 for one system connection and one solenoid connection, can be 12 for one system connection and two solenoid connections, can be 21 for two system connections and one solenoid connection, can be 22 for two system connections and two solenoid connections;

⑧无字符或 1 位字符, 无字符代表电缆引入口螺纹规格是 M20x1.5, 字符 N 代表螺纹规格是 NPT1/2";

If no character stands for metric thread M20x1,5, character N stands for NPT1/2" thread;

⑨代码为 1 到 5 位字符, 可为数字、字母或数字与字母的组合, 代表辅助性功能代码或用户代码, 其中功能性代码可为 C、E、K、M、WA、PS、AL、I、T、L、TT、SPDT、DPDT、3D、120、135、180、IST、KAB、M20、M25、NPT12、NPT34、ST、EST、BÜ、SOL、ES、SO、X、UL、BEE、RG、CSA、MS、W、ZA、MV、..%、P、WS、OK、空白 (标准产品); 不包含以上功能性代码的其他字符组合为用户代码, 与防爆无关。

1~5 characters, stands for complementary functional code or customer code, the functional code can be: C、E、K、M、WA、PS、AL、I、T、L、TT、SPDT、DPDT、3D、120、135、180、IST、KAB、M20、M25、NPT12、NPT34、ST、EST、BÜ、SOL、ES、SO、X、UL、BEE、RG、CSA、MS、W、ZA、MV、..%、P、WS、OK and blank (for standard product); in the case of other codes (without the above codes) then it stands for customer code, it is not related to Ex.

防爆标志:

供应商代码

防爆标志

HO

RT

CR

ME

Ex ia IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC T80°C...T105°C Db

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭新华

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: 2023322304005132

证书附页: 第 4 页 共 29 页

PF Ex ia II C T6...T4 Gb
Ex ia III C T135°C Db

IF Ex ia II C T6 / T5 Gb
Ex ia III C T90°C/ T100°C Db

TU Ex ia II C T6...T4 Gb
Ex ia III C T95°C/ T115°C Db

电气参数:

供应商代码: PF

最低使用环境温度: -60°C

防爆标志: Ex ia II C T6...T4 Gb

Ex ia III C T135°C Db

● 有规则代码前两位: NB

类型代号	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)
type 1	16	25	34
type 2	16	25	64
type 3	16	52	169
type 4	16	76	242

应用环境: 气体

Cuboidal inductive proximity sensors	最大内部等效参数 Max. interior equivalent parameters		最高使用环境温度 (°C) 与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
NBN3-F69-N0...	100	100	60	75	85	60	75	85	41	56	63	24	37	37
NBN4-V3-N0...	100	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NBN4-V3-N0-Y189289	120	100	60	75	85	60	75	85	41	56	63	24	37	37
NBB15-U...K-N0...	110	200	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NBB20-U...K-N0...	110	200	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批准:

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 5 页 共 29 页

NBN30-U...K-N0...	105	300	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NBN40-U...K-N0...	105	300	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NBN40-U...LK-N0...	165	130	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

应用环境：粉尘

Cuboidal inductive proximity sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
NBN3-F69-N0...	100	100	85	85	71	47
NBN4-V3-N0...	100	100	85	85	85	74
NBN4-V3-N0-Y189289	120	100	85	85	71	47
NBB15-U...K-N0...	110	200	85	85	85	74
NBB20-U...K-N0...	110	200	85	85	85	74
NBN30-U...K-N0...	105	300	85	85	85	74
NBN40-U...K-N0...	105	300	85	85	85	74
NBN40-U...LK-N0...	165	130	85	85	85	74

● 有规则代码前两位：NC

类型代号	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)
type 1	16	25	34
type 2	16	25	64
type 3	16	52	169
type 4	16	76	242

应用环境：气体

Cuboidal inductive proximity sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 6 页 共 29 页

NCB2-F1-N0...	90	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCB2-V3-N0...	100	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN2-F56-N1...	100	100	60	75	85	60	75	85	55	70	85	-	-	-
NCN4-V3-N0...	100	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCB15+U...+N0...	110	160	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN15-M...-N0...	100	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCB20-L2-N0...	110	200	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCB40-FP-N0...	220	360	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN20+U...+N0...	110	160	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN30+U...+N0...	110	160	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN40+U...+N0...	120	130	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN40-L2-N0...	105	300	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NCN50-FP-N0...	220	360	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

Cylinder Inductive	最大内部等效参数 Maximum interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Type / 型号														
NCB15-M...-N0...	90	100	60	75	85	60	75	85	51	66	85	39	54	67
NCB10-30GK...-N0...	105	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NCB10-30GM...-N0...	105	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NCB15-30GM...-N0...	120	150	60	75	85	60	75	85	51	66	74	39	52	52
NCB2-12GK...-N0...	90	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NCB2-12GM...-N0...	90	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NCB4-12GM...-N0...	120	50	60	75	85	60	75	85	51	66	74	39	52	52
NCB5-18GK...-N0...	95	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NCB5-18GM...-N0...	95	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NCB8-18GM...-N0...	120	50	60	75	85	60	75	85	51	66	74	39	52	52
NCN15-30GK...-N0...	110	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NCN15-30GM...-N0...	110	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NCN4-12GK...-N0...	95	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 7 页 共 29 页

NCN4-12GM...-N0...	95	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NCN8-18GK...-N0...	95	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NCN8-18GM...-N0...	95	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63

Circuits /电 路		最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW)
type 1	传感器回路 Sensor circuits	16	25	34
type 2		16	25	64
type 3		16	52	169
阀回路 Valve circuits		32	240	/

阀位回讯器 Valve position sensor	电 路 Circuits	最大内部等效 参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)与温度组 别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class								
				type1			type2			type3		
Type / 型 号		Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
NCN3-F25...-N4...	传感器回 路 Sensor circuits	100	100	60	75	85	60	75	85	60	75	85
	Valve circuits 阀回路	10	20									

应用环境：粉尘

Cylinder Inductive	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型 号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
NCB1,5...M...N0...	90	100	85	85	85	67

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 8 页 共 29 页

NCB10-30GK...-N0...	105	100	85	85	80	61
NCB10-30GM...-N0...	105	100	85	85	81	63
NCB15-30GM...-N0...	120	150	85	85	85	67
NCB2-12GK...-N0...	90	100	85	85	80	61
NCB2-12GM...-N0...	90	100	85	85	81	63
NCB4-12GM...-N0...	120	50	85	85	85	67
NCB5-18GK...-N0...	95	100	85	85	80	61
NCB5-18GM...-N0...	95	100	85	85	81	63
NCB8-18GM...-N0...	120	50	85	85	85	67
NCN15-30GK...-N0...	110	100	85	85	80	61
NCN15-30GM...-N0...	110	100	85	85	81	63
NCN4-12GK...-N0...	95	100	85	85	80	61
NCN4-12GM...-N0...	95	100	85	85	81	63
NCN8-18GK...-N0...	95	100	85	85	80	61
NCN8-18GM...-N0...	95	100	85	85	81	63

Cuboidal inductive	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
NCB2-F1-N0...	90	100	85	85	85	74
NCB2-V3-N0...	100	100	85	85	85	74
NCN2-F56-N1...	100	100	85	85	85	-
NCN4-V3-N0...	100	100	85	85	85	74
NCB15+U...+N0...	110	160	85	85	85	74
NCN15-M...-N0...	100	100	85	85	85	74
NCB20-L2-N0...	110	200	85	85	85	74
NCB40-FP-N0...	220	360	85	85	85	74
NCN20+U...+N0...	110	160	85	85	85	74

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI AS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 9 页 共 29 页

NCN30+U...+N0...	110	160	85	85	85	74
NCN40+U...+N0...	120	130	85	85	85	74
NCN40-L2-N0...	105	300	85	85	85	74
NCN50-FP-N0...	220	360	85	85	85	74

Circuits /电 路		最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)
type 1	传感器回路 Sensor circuits	16	25	34
type 2		16	25	64
type 3		16	52	169
阀回路 Valve circuits		32	240	/

阀位回讯器 Valve position sensor	电 路 Circuits	最大内部等效 参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度 (°C) 与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class		
				type1	type2	type3
Type / 型号		Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T
NCN3-F25...- N4...	传感器回路 Sensor circuits	<100	<100	85	85	85
	Valve circuits 阀回路	<10	<20			

● 有规则代码前两位：NJ

类型代号	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)
type 1	16	25	34
type 2	16	25	64
type 3	16	52	169
type 4	16	76	242

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 10 页 共 29 页

应用环境：气体

SN-type sensors	最大内部等效 参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C) / 温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C /temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
	Type / 型号	Ci(nF) Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
	NJ2-11-SN...	50 150	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
	NJ2-11-SN-G...	50 150	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
	NJ2-12GK-SN...	50 150	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ3-18GK-S1N...	70 200	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ4-12GK-SN...	70 150	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ5-18GK-SN...	120 200	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ5-30GK-S1N...	100 200	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ6-22-SN...	110 150	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ6-22-SN-G...	110 150	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
	NJ6S1+U...+N...	180 150	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ8-18GK-SN...	120 200	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ10-30GK-SN...	120 150	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ15-30GK-SN...	120 180	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
	NJ15S+U...+N...	180 150	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
	NJ20S+U...+N...	200 150	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
	NJ40-FP-SN...	370 300	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

Cylindrical inductive	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C / temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
	Type / 型号	Ci(nF) Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
	NJ 0,2-10GM-N...	20 50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
	NJ 0,8-4,5-N...	30 50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
	NJ 0,8-5GM-N...	30 50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 11 页 共 29 页

NJ 1,5-10GM-N-Y...	20	50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
NJ 1,5-18GM-N-D...	50	60	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 1,5-6,5...-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
NJ 1,5-8GM-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
NJ 1,5-8-N...	20	50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
NJ 10-22-N...	130	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 10-30GK...-N...	140	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 10-30GM-N...	140	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 15-30GK...-N...	140	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 15-30GK-N-150...	140	100	60	75	85	60	75	85	51	66	85	39	54	89
NJ 15-30GM-N...	140	100	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 2,5-14GM-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 20-40-N...	140	140	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 2-11-N...	45	50	60	75	85	60	75	85	45	60	89	30	45	74
NJ 2-11-N-G...	30	50	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 2-12GK-N...	45	50	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 2-12GM-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 2-14GM-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63
NJ 25-50-N...	150	140	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 4-12GK-N...	45	50	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 4-12GM-N...	45	50	60	75	85	60	75	85	49	64	67	36	42	42
NJ 4-14GK-N...	45	50	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 4-30GM-N-200...(amp)	70	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ 4-30GM-N-200...(osc)	70	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	80
NJ 5-10-11-N...	70	100	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
NJ 5-11-N...	45	50	60	75	85	60	75	85	42	57	82	26	41	63
NJ 5-18GK-N...	70	50	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 5-18GK-N-150...	70	50	60	75	85	60	75	85	51	66	85	39	54	89
NJ 5-18GM-N...	70	50	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 12 页 共 29 页

NJ 6-22-N...	130	100	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 8-18GK-N...	70	50	60	75	85	60	75	85	51	66	80	39	54	61
NJ 8-18GK-N-150...	70	50	60	75	85	60	75	85	51	66	85	39	54	89
NJ 8-18GM-N...	70	50	60	75	85	60	75	85	62	77	81	54	63	63

Cuboidal inductive	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C / temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
NJ0,8-F-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
NJ1,5-F-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
NJ2,5-F-N...	40	50	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ2-F1-N...	30	50	60	75	85	60	75	85	45	60	89	30	45	74
NJ2-V3-N...	40	50	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ3-V3-N...	40	50	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ4-F-N...	150	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ6-F-N...	70	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ10-F-N...	85	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ15+U...+N...	140	130	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ15-M1...-N...	140	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ20+U...+N...	150	130	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ30+U...+N...	160	130	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ30P+U...+1N...	150	170	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ40+...+N...	180	130	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
NJ50-FP-N...	320	360	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

应用环境：粉尘

SN-type sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C/temperature class											

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

邵俊华

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：2023322304005132

证书附页：第 13 页 共 29 页

	parameters		type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
NJ2-11-SN...	50	150	85	85	85	74
NJ2-11-SN-G...	50	150	85	85	81	63
NJ2-12GK-SN...	50	150	85	85	80	61
NJ3-18GK-S1N...	70	200	85	85	80	61
NJ4-12GK-SN...	70	150	85	85	80	61
NJ5-18GK-SN...	120	200	85	85	80	61
NJ5-30GK-S1N...	100	200	85	85	80	61
NJ6-22-SN...	110	150	85	85	80	61
NJ6-22-SN-G...	110	150	85	85	81	63
NJ6S1+U...+N...	180	150	85	85	80	61
NJ8-18GK-SN...	120	200	85	85	80	61
NJ10-30GK-SN...	120	150	85	85	80	61
NJ15-30GK-SN...	120	180	85	85	80	61
NJ15S+U...+N...	180	150	85	85	85	74
NJ20S+U...+N...	200	150	85	85	85	74
NJ40-FP-SN...	370	300	85	85	85	74

Cylindrical inductive	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C/temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
NJ 0,2-10GM-N...	20	50	85	85	67	41
NJ 0,8-4,5-N...	30	50	85	85	67	41
NJ 0,8-5GM-N...	30	50	85	85	67	41
NJ 1,5-10GM-N-Y...	20	50	85	85	67	41
NJ 1,5-18GM-N-D...	50	60	85	85	81	63
NJ 1,5-6,5...-N...	30	50	85	85	67	41
NJ 1,5-8GM-N...	30	50	85	85	67	41

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 14 页 共 29 页

NJ 1,5-8-N...	20	50	85	85	67	41
NJ 10-22-N...	130	100	85	85	80	61
NJ 10-30GK...-N...	140	100	85	85	80	61
NJ 10-30GM-N...	140	100	85	85	81	63
NJ 15-30GK...-N...	140	100	85	85	80	61
NJ 15-30GK-N-150...	140	100	85	85	85	85
NJ 15-30GM-N...	140	100	85	85	81	63
NJ 2,5-14GM-N...	30	50	85	85	81	63
NJ 20-40-N...	140	140	85	85	80	61
NJ 2-11-N...	45	50	85	85	85	74
NJ 2-11-N-G...	30	50	85	85	81	63
NJ 2-12GK-N...	45	50	85	85	80	61
NJ 2-12GM-N...	30	50	85	85	81	63
NJ 2-14GM-N...	30	50	85	85	81	63
NJ 25-50-N...	150	140	85	85	80	61
NJ 4-12GK-N...	45	50	85	85	80	61
NJ 4-12GM-N...	45	50	85	85	67	41
NJ 4-14GK-N...	45	50	85	85	80	61
NJ 4-30GM-N-200...(amp)	70	100	85	85	85	74
NJ 4-30GM-N-200...(osc)	70	100	85	85	85	80
NJ 5-10-11-N...	70	100	85	85	78	57
NJ 5-11-N...	45	50	85	85	82	63
NJ 5-18GK-N...	70	50	85	85	80	61
NJ 5-18GK-N-150...	70	50	85	85	85	89
NJ 5-18GM-N...	70	50	85	85	81	63
NJ 6-22-N...	130	100	85	85	80	61
NJ 8-18GK-N...	70	50	85	85	80	61
NJ 8-18GK-N-150...	70	50	85	85	85	85
NJ 8-18GM-N...	70	50	85	85	81	63

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI AS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 15 页 共 29 页

Cuboidal inductive	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C/temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
NJ0,8-F-N...	30	50	85	85	78	57
NJ1,5-F-N...	30	50	85	85	78	57
NJ2,5-F-N...	40	50	85	85	85	74
NJ2-F1-N...	30	50	85	85	85	74
NJ2-V3-N...	40	50	85	85	85	74
NJ3-V3-N...	40	50	85	85	85	74
NJ4-F-N...	150	100	85	85	85	74
NJ6-F-N...	70	100	85	85	85	74
NJ10-F-N...	85	100	85	85	85	74
NJ15+U...+N...	140	130	85	85	85	74
NJ15-M1...-N...	140	100	85	85	85	74
NJ20+U...+N...	150	130	85	85	85	74
NJ30+U...+N...	160	130	85	85	85	74
NJ30P+U...+1N...	150	170	85	85	85	74
NJ40+...+N...	180	130	85	85	85	74
NJ50-FP-N...	320	360	85	85	85	74

● 有规则代码前两位：SC

类型代号	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)
type 1	16	25	34
type 2	16	25	64
type 3	16	52	169
type 4	16	76	242

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 16 页 共 29 页

应用环境：气体

Slot-type proximity sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C /temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
SC2-N0	150	150	60	75	85	60	75	85	40	55	75	23	38	54
SC3,5-N0-Y...	150	150	60	75	85	60	75	85	40	55	75	23	38	54
SC3,5...-N0...	150	150	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

应用环境：粉尘

Slot-type proximity sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C /temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T			T			T			T		
SC2-N0	150	150	85			85			75			54		
SC3,5-N0-Y...	150	150	85			85			75			54		
SC3,5...-N0...	150	150	85			85			85			74		

● 有规则代码前两位：SJ

类型代号	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)
type 1	16	25	34
type 2	16	25	64
type 3	16	52	169
type 4	16	76	242

应用环境：气体

Slot-type sensors	最大内部等效参数 Max.interior	最高使用环境温度(°C)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class			
		type1	type2	type3	type4

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 17 页 共 29 页

	equivalent parameters													
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
SJ1,8-N-Y...	30	100	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
SJ2,2-N...	30	100	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
SJ2-N...	30	100	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
SJ3,5-...-N...	50	250	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
SJ3,5-H...	50	250	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
SJ5-...-N...	50	250	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
SJ5-K...	50	550	60	75	85	60	75	85	42	57	82	26	41	63
SJ10-N... 5	50	1000	60	75	85	60	75	85	42	57	82	26	41	63
SJ15-N...	150	1200	60	75	85	60	75	85	42	57	82	26	41	63
SJ30-N...	150	1250	60	75	85	60	75	85	42	57	82	26	41	63

SN-type sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C /temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
SJ2-SN...	30	100	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
SJ2-S1N...	60	100	60	75	85	60	75	85	45	60	78	30	45	57
SJ3,5-S1N...	30	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74
SJ3,5-SN...	30	100	60	75	85	60	75	85	45	60	85	30	45	74

应用环境：粉尘

Slot-type sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C/temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
SJ1,8-N-Y...	30	100	85	85	78	57

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

郭新华

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: 2023322304005132

证书附页: 第 18 页 共 29 页

SJ2,2-N...	30	100	85	85	78	57
SJ2-N...	30	100	85	85	78	57
SJ3,5-...-N...	50	250	85	85	85	74
SJ3,5-H...	50	250	85	85	85	74
SJ5-...-N...	50	250	85	85	85	74
SJ5-K...	50	550	85	85	82	63
SJ10-N... 5	50	1000	85	85	82	63
SJ15-N...	150	1200	85	85	82	63
SJ30-N...	150	1250	85	85	82	63

SN-type sensors	最大内部等效参数 Max.interior equivalent parameters		最高使用环境温度(°C)/温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C/temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T	T
SJ2-SN...	30	100	85	85	78	57
SJ2-S1N...	60	100	85	85	78	57
SJ3,5-S1N...	30	100	85	85	85	74
SJ3,5-SN...	30	100	85	85	85	74

● 有规则代码前两位: PL

Circuits /电 路		最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW)
type 1	Sensor circuits 传感器回路	16	25	34
type 2		16	25	64
type 3		16	52	169
Valve circuits 阀回路		32	240	/

应用环境: 气体

阀位回讯器 Valve position sensor	电路 Circuits	最大内部等效参数 Max.interior equivalent	最高使用环境温度(°C) 与温度组别 Maximum permissible ambient
--------------------------------	----------------	-------------------------------------	--

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

邵毅华

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：2023322304005132

证书附页：第 19 页 共 29 页

		parameters		temperature in °C for application in temperature class		
				type1	type2	type3
Type / 型号		Ci(nF)	Li(μH)	T	T	T
PL...-F25...-N4...	传感器回路 Sensor circuits	100	100	85	85	85
	Valve circuits 阀回路	10	20			

无规则代码：对应的型号包括在上述有规则代码型号范围内，电气参数如上。

供应商代码：IF

防爆标志：Ex ia II C T6 / T5 Gb

Ex ia III C T90°C / T100°C Db

● 有规则代码前两位：50

产品使用最大环境温度范围：-20°C~+85°C

型号 Type	最高输入电压 Ui (V)	最大输入 电流 Ii(mA)	最大输入 功率 Pi(mW)	最大内部等效参数	
				Ci(nF)	Li(uH)
NE5001	15	50	120	80	70
NE5012	15	50	120	83	87
NF5001	15	50	120	140	340
NF5002	15	50	120	140	340
NF5003	15	50	120	140	130
NF5004	15	50	120	140	130
NF5008	15	50	120	141	134
NF5010	15	50	120	141	134
NF5012	15	50	120	141	344
NF5023	15	50	120	143	147
NF5030	15	50	120	141	134
NG5001	15	50	120	145	45

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 20 页 共 29 页

NG5002	15	50	120	145	45
NG5003	15	50	120	155	50
NG5004	15	50	120	155	50
NG5010	15	50	120	157	58
NG5011	15	50	120	147	53
NG5016	15	50	120	157	62
NG5019	15	50	120	146	49
NG5021	15	50	120	156	54
NI5001	15	50	120	145	140
NI5002	15	50	120	145	140
NI5003	15	50	120	145	110
NI5004	15	50	120	145	110
NI5011	15	50	120	147	118
NI5012	15	50	120	147	148
NT5001	15	50	120	80	70
NT5005	15	50	120	81	74
NN5001	15	50	120	110	135
NN5002	15	50	120	110	135
NN5020	15	50	120	112	143
NS5002	15	50	120	80	110
NS5003	15	50	120	80	110
NS501A	15	50	120	85	120

无规则代码：对应的型号包括在上述有规则代码型号范围内，电气参数如上。

供应商代码：TU

防爆标志：Ex ia II C T6...T4 Gb

Ex ia III C T95°C/ T115°C Db

有规则代码前两位：Y1

认可的型号如下：

a b-c-d Y1 e-f/g

a 表示二线制接近开关工作原理，代码为

Bi = inductive, for flush mounting,

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准：

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 21 页 共 29 页

BC = capacitive, for flush mounting,

Ni = inductive, for non flush mounting,

NC = capacitive, for non flush mounting,

BIM = magnetically operated,

Si = inductive, slot style,

b 表示测量距离，单位：mm；

c 表示结构形式，代码见表一（允许应用于 0 区危险场所的结构形式代码见表二，其它应用于 1 区或 2 区危险场所）；

d 表示 NAMUR 接近开关安装数量，备选项；

e 表示带 LED 显示功能或带温度测量功能，代码为空白=不安装，

X = LED installed,

PT = Temperature measurement installed;

f 表示电气连接方式，永久型引入电缆代码为空白；

g 表示特殊应用，备选项，代码见表三。

根据结构形式的不同，将产品分为十个类型组别，其结构形式代码与类型组别的对应关系如下：

表一：结构形式代码与类型级别的对应关系

结构形式代码	类型组别	结构形式代码	类型组别	结构形式代码	类型组别	结构形式代码	类型组别
AKT	A	G19...Y1 ...	A	K20...Y1X..	AX	Q10	A
BKT	S	G19...Y1X. .	AX	K30	A	Q10S	A
BKT31A	S	G20...Y1 ...	A	K33	G	Q11	M
BRY	GD	G20...Y1X. .	AX	K34	G	Q11S	A
CA25	G	G28	A	K40	G	Q12	A
CA40	G	G30...Y1 ...	A	K90...Y1...	G	Q14	A

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 22 页 共 29 页

CK40	G	G30...Y1X.	AX	K90...Y1X..	GX	Q20	A
CP40	G	G47	G	M12...Y1...	A	Q25	G
CP80	G	GS880	M	M12...Y1X..	AX	Q30	G
DS20	AD	H04	K	M18...Y1...	A	Q5.5	K
DSC26	MD	H08	M	M18...Y1X..	AX	Q6.5	K
DSU26	AD	H12	A	M30...Y1...	A	Q80	G
DSU35	AD	H6,5	K	M30...Y1X..	AX	QF5,5	K
FST	M	HS540	K	MP ...Y1...	G	QST	M
G05	K	HS865	M	MP ...Y1X..	GX	S12...Y1...	A
G08	M	IKE	A	NST	M	S12...Y1X..	AX
G10	M	IKT	A	P12...Y1...	A	S18...Y1...	A
G12...Y1 ...	A	INT	K	P12...Y1X..	AX	S18...Y1X..	AX
G12...Y1X ..	AX	ISM	A	P18...Y1...	A	S30...Y1...	A
G13	A	K08...Y1...	S	P18...Y1X..	AX	S30...Y1X..	AX
G14...Y1 ...	A	K08...Y1X.	SX	P30...Y1...	A	T12	A
G14...Y1X ..	AX	K09	S	P30...Y1X..	AX		
G18...Y1 ...	A	K10	S	PSM	M		
G18...Y1X ..	AX	K11...Y1 ...	A	PST	M		
G180	A	K11...Y1X.	AX	Q06	M		
G181	A	K12	A	Q08	M		
G182	A	K20...Y1 ...	A				

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 23 页 共 29 页

表二：允许应用于 0 区危险场所的结构形式代码一览表

结构形式代码 Constructional Variant	结构形式代码 Constructional Variant	结构形式代码 Constructional Variant	结构形式代码 Constructional Variant
DS20	G30-d Y1	K08	M18-d Y1X
G05	G30-d Y1X	K08-d Y1	M30-d Y1
G08	H14	K08-d Y1X	M30-d Y1X
G12-d Y1	H6.5	K14	Q10S
G12-d Y1X	H6.5-2	M12-d Y1	QF5.5
G18-d Y1	INT	M12-d Y1X	
G18-d Y1X	ISM	M18-d Y1	

表三：产品型号与特殊使用环境温度对应关系

型号 Model code	使用环境温度范围 Ambient temperature range
a b-c-d Y1 e-f/ S80	-25℃~+80℃
a b-c-d Y1 e-f/ S85	-25℃~+85℃
a b-c-d Y1 e-f/ S97	-40℃~+70℃
a b-c-d Y1 e-f/ S100	-25℃~+85℃
a b-c-d Y1 e-f/ S1280	-55℃~+70℃

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI
Worldwide Access

批准：

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 24 页 共 29 页

电气参数：

表四：类型组别 A, AD, G 和 GD

最高环境 温度	温度组别（气体环境） 最高表面温度（粉尘环境）		最高输入 电压 Ui (Vd.c.)	最大输入 电流 Ii (mA)	最大输入 功率 Pi (mW)
+85 °C	气体环境	T4	20	60	200
+75 °C		T5	20	60	200
+70 °C		T5	20	60	200
+60 °C		T6	20	60	200
+70 °C	粉尘环境	T95	20	60	200

类型组别 Type Group	最大内部电容 Effective Ci (nF)	最大内部电感 Effective Li (μH)
A, AD	150	150
G, GD	250	350

表五：类型组别 M, MD 和 S

最高环境 温度	温度组别（气体环境） 最高表面温度（粉尘环境）		最高输入 电压 Ui (Vd.c.)	最大输入 电流 Ii (mA)	最大输入 功率 Pi (mW)
+85 °C	气体环境	T4	20	60	200
+80 °C		T4	20	60	200
+75 °C		T5	20	60	130
+75°C		T5	20	60	130
+60 °C		T6	20	60	130

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 25 页 共 29 页

+70 °C	粉尘环境	T95	20	60	130
--------	------	-----	----	----	-----

类型组别 Type Group	最大内部电容 Effective Ci (nF)	最大内部电感 Effective Li (μH)
M, MD	150	150
S	250	350

表六：类型组别 K

最高环境 温度	温度组别（气体环境） 最高表面温度（粉尘环境）		最高输入 电压 Ui (Vd.c.)	最大输入 电流 Ii (mA)	最大输入 功率 Pi (mW)
+85 °C	气 体 环 境	T4	20	60	200
+80 °C		T4	20	60	200
+75 °C		T5	20	60	80
+75 °C		T5	20	60	80
+70 °C		T5	20	60	200
+60 °C		T6	20	60	80
+60 °C		T6	20	60	150
+60 °C	粉 尘 环 境	T95	20	60	150

类型组别 Type Group	最大内部电容 Effective Ci (nF)	最大内部电感 Effective Li (μH)
K	150	150

表七：类型组别 AX 和 GX

最高环境	温度组别（气体环境）	最高输入	最大输入	最大输入
------	------------	------	------	------

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 26 页 共 29 页

温度	最高表面温度（粉尘环境）		电压 Ui (Vd.c.)	电流 Ii (mA)	功率 Pi (mW)
+85°C	气体环境	T4	20	50	200
+80°C		T4	20	50	200
+70°C		T4	20	60	200
+75°C		T5	20	20	200
+75°C		T5	20	20	200
+70°C		T5	20	40	200
+60°C		T6	20	20	200
+60 °C	粉尘环境	T115	20	60	200

类型组别 Type Group	最大内部电容 Effective Ci (nF)	最大内部电感 Effective Li (μH)
AX	150	150
GX	250	350

表八：类型组别 SX

最高环境温度	温度组别（气体环境） 最高表面温度（粉尘环境）		最高输入 电压 Ui (Vd.c.)	最大输入 电流 Ii (mA)	最大输入 功率 Pi (mW)
+85°C	气体环境	T4	20	50	200
+80°C		T4	20	50	200
+75°C		T5	20	20	130
+75°C		T5	20	20	130
+60°C		T6	20	20	130
+70 °C	粉尘环境	T95	20	60	130

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵华

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：2023322304005132

证书附页：第 27 页 共 29 页

类型组别 Type Group	最大内部电容 Effective Ci (nF)	最大内部电感 Effective Li (μH)
SX	250	350

注：1) 上述参数中的最大内部电感Li不适用于BC *b-c-d* Y1 *e-f/g* 系列和 NC *b-c-d* Y1 *e-f/g* 系列，该两大系列产品的最大内部电感Li近似为0。

2) 对于双组传感器、类型组别为 AD, GD 和 MD 的产品而言，上述参数可应用于每一组传感器。

3) 对于 Bi *b*-ISM-*d* Y1PT-*f/g* 系列,Ui 和 Ii 可应用于每一组电路，Pi 可应用于两组组合电路。

无规则代码：对应的型号包括在上述有规则代码型号范围内，电气参数如上。

供应商代码：HO

防爆标志：Ex ia II C T6...T4 Gb

Ex ia III C T80°C...T105°C Db

● 有规则代码前两位：V1

产品使用最大环境温度范围：-25°C~+85°C

组件代码	组件型号及其电气参数					
V1****	选用机械开关组件的本安参数：					
	电压 Ui	50V~60V	40V~50V	30 V~40 V	24V~30 V	≤24 V
	电流 Ii	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
	内部等效值： Ci: 1 nF Li: 1 μH					

● 有规则代码前两位：ZM

产品使用最大环境温度范围：-40°C~+85°C

组件代码	组件型号及其电气参数					
ZM****	选用机械开关组件的本安参数：					
	电压 Ui	50V~60V	40V~50V	30 V~40 V	24V~30 V	≤24 V
	电流 Ii	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
	内部等效值： Ci: 1 nF Li: 1 μH					

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

批准：

郭新华

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：2023322304005132

证书附页：第 28 页 共 29 页

供应商代码：RT

防爆标志：Ex ia II C T6 ... T4 Gb

Ex ia III C T80°C...T105°C Db

● 有规则代码前两位：RE

产品使用最大环境温度范围：-40°C~+85°C(REM12E-50W-HC)

-60°C~+85°C(REM12E-50W-HCTT)

组件代码	组件型号及其电气参数					
RE****	选用接近开关组件的本安参数：					
	电压 Ui	50V~60V	40V~50V	30 V~ 40 V	24V~30 V	≤24 V
	电流 Ii	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
	内部等效值：Ci: 1 nF Li: 1 μH					

供应商代码：ME

防爆标志：Ex ia II C T6 ... T4 Gb

Ex ia III C T80°C...T105°C Db

● 有规则代码前两位：MK

产品使用最大环境温度范围：-30°C~+60°C (T6/T80°C) /+75°C (T5/T95°C)

/+80°C (T4/T105°C)

组件代码	组件型号及其电气参数					
MK****	选用接近开关组件的本安参数：					
	电压 Ui	50V~60V	40V~50V	30 V~ 40 V	24V~30 V	≤24 V
	电流 Ii	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
	内部等效值：Ci: 1 nF Li: 1 μH					

供应商代码：CR

防爆标志：Ex ia II C T6...T4 Gb

Ex ia III C T80°C...105°C Db

● 无规则代码：3 或 8

产品使用最大环境温度范围：-60°C~+85°C

组件代码	组件型号及其电气参数
------	------------

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

郭新华

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: 2023322304005132

证书附页: 第 29 页 共 29 页

3 或 8	选用机械开关组件的本安参数:					
	电压 U_i	50V~60V	40V~50V	30 V~40 V	24V~30 V	≤ 24 V
	电流 I_i	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
内部等效值: C_i : 1 nF						
Li: 1 μ H						

相关报告编号:

2023S17402-010785、2023S17402-012435

使用条件:

1.特殊(限制)使用条件:

- 1) 指示塔外壳为非金属材质时, 严禁摩擦产品外壳以防静电引燃危险。
- 2) 产品内部安装的每组本安电路必须相互绝缘, 并且仅允许连接隔离式关联电路, 例如隔离式开关放大器、隔离式电磁阀驱动器等。
- 3) 未使用的开孔必须使用 Ex 封堵件封堵。
- 4) 产品使用环境温度范围见电气参数。

2.外壳防护等级: IP65/IP67/IP68 (水深 25m, 24 小时)。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司