



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: Rotech Antriebselemente GmbH
认证委托人地址: Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany
生产者名称: Rotech Antriebselemente GmbH
生产者地址: Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany
生产企业名称: Rotech Antriebselemente GmbH
生产企业地址: Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany
产品名称: 阀位指示器
系列、规格、型号: DRIE 系列
标 准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

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 03 月 06 日

有效期至: 2028 年 03 月 05 日

首次发证日期: 2023 年 03 月 06 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 查询



批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0008526



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2023322304005132

APPLICANT: Rotech Antriebselemente GmbH
ADDRESS: Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany
MANUFACTURER: Rotech Antriebselemente GmbH
ADDRESS: Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany
FACTORY: Rotech Antriebselemente GmbH
ADDRESS: Im Katzentach 16-18, D-76275, Ettlingen, Germany

PRODUCT: Valve Position Indicator
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: DRIE Series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

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: March 6, 2023

Valid until: March 5, 2028

Date of original certification: March 6, 2023

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



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 0006923



中国国家强制性产品认证证书



SITIAs
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

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 和 CR;
2 characters, stands for switch/sensor manufacturer, which can be: PF、IF、TU、HO、RT 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, 后四位是数字与字母的组合; 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; the rest four characters can be numeral or letter; 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;
- ③ 代码为字符 E, 代表外壳为不锈钢材质;

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: 2023322304005132

附 件

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;

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;

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;

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;

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 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

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: 2023322304005132

附 件

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; 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; in the case without the above code, 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

Ex ia IIC T6...T4 Gb

RT

Ex ia IIIC T80°C...T105°C Db

CR

PF

Ex ia IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC T135°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: 2023322304005132

附 件

IF Ex ia IIC T6 / T5 Gb
Ex ia IIIC T90°C/ T100°C Db
TU Ex ia IIC T6...T4 Gb
Ex ia IIIC 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 IIC T6...T4 Gb
Ex ia IIIC 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

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



SITIAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

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
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

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



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

- 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		
			T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Type / 型 号	Ci(nF)	Li(μH)												
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

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



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

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 Type / 型 号	最大内部等效参数 Maximum interior equivalent parameters Ci(nF) Li(μH)		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		
			T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
NCB1,5...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
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

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

附 件

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)	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									

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: 2023322304005132

附件

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
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

批准:

邵新华



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

附 件

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
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 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

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



SITIAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

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

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: 2023322304005132

附 件

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)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
			T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)												
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

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: 2023322304005132

附件

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)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
			T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)												
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

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: 2023322304005132

附 件

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

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：2023322304005132

附 件

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
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

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

附 件

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		
			T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Type / 型号	Ci(nF)	Li(μH)												
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

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



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

NJ30P+U...+1 N...	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 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
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

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



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

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)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
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
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

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



SITIAS
Worldwide Access

证书编号: 2023322304005132

附 件

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

批 准:

邵新华



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

附 件

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
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

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: 2023322304005132

附 件

- 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

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)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class											
			type1			type2			type3			type4		
Type / 型 号	C_i (nF)	L_i (μ H)	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)与温度组别 Maximum permissible ambient temperature in °C for application in temperature class			
			type1	type2	type3	type4
Type / 型 号	C_i (nF)	L_i (μ H)	T	T	T	T
SC2-N0	150	150	85	85	75	54

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：2023322304005132

附 件

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 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		
			T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Type / 型 号	Ci(nF)	Li(μH)												
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

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: 2023322304005132

附 件

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)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
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	100	45	60	78	30	45	57
SJ3,5-S1N...	30	100	60	75	85	60	75	100	45	60	85	30	45	74
SJ3,5-SN...	30	100	60	75	85	60	75	100	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)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
SJ1,8-N-Y...	30	100	85	85	78	57
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

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: 2023322304005132

附 件

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

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: 2023322304005132

附 件

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 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
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 IIC T6 / T5 Gb

Ex ia IIIC 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

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: 2023322304005132

附 件

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
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

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

附 件

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 IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC 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,

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;

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：2023322304005132

附 件

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
CK40	G	G30...Y1X.	AX	K90...Y1X..	GX	Q20	A

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

附 件

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		

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: 2023322304005132

附 件

G182	A	K20...Y1...	A				
------	---	-------------	---	--	--	--	--

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-a Y1	K08	M18-a Y1X
G05	G30-a Y1X	K08-a Y1	M30-a Y1
G08	H14	K08-a Y1X	M30-a Y1X
G12-a Y1	H6.5	K14	Q10S
G12-a Y1X	H6.5-2	M12-a Y1	QF5.5
G18-a Y1	INT	M12-a Y1X	
G18-a Y1X	ISM	M18-a 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°C ~ +80°C

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: 2023322304005132

附 件

a b c d Y1 e f / S85	-25°C~+85°C
a b c d Y1 e f / S97	-40°C~+70°C
a b c d Y1 e f / S100	-25°C~+85°C
a b c d Y1 e f / S1280	-55°C~+70°C

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	200
+75 °C		T5	20	200
+70 °C		T5	20	200
+60 °C		T6	20	200
+70 °C	粉尘环境	T95	20	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

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：2023322304005132

附 件

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
+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

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: 2023322304005132

附 件

+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	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℃	气体环境	T4	20	50	200
+80℃		T4	20	50	200
+70℃		T4	20	60	200
+75℃		T5	20	20	200

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: 2023322304005132

附 件

+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	200
+80°C		T4	20	200
+75°C		T5	20	20
+75°C		T5	20	20
+60°C		T6	20	20
+70 °C	粉尘环境	T95	20	60

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

附 件

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 $b-c-dY1e-f/g$ 系列和 NC $b-c-dY1e-f/g$ 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 $b-ISM-dY1PT-f/g$ 系列, Ui 和 li 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 IIC T6 ... T4 Gb

Ex ia IIIC 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: -20°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
	电流 li	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA
	内部等效值: Ci: 1 nF Li: 1 μH			

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: 2023322304005132

附 件

- 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 U_i	50V~60V	40V~50V	30 V~40 V	24V~30 V	$\leq 24 V$
	电流 I_i	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
	内部等效值: C_i : 1 nF L_i : 1 μ H					

- 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	$\leq 24 V$
	电流 I_i	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
	内部等效值: C_i : 1 nF L_i : 1 μ H					

- 有规则代码前两位: 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					
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	$\leq 24 V$

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: 2023322304005132

附 件

电流 Ii	max. 25mA	max. 38mA	max. 57mA	max. 100mA	max. 160mA
内部等效值: Ci: 1 nF					
Li: 1 μH					

相关报告编号: 2023S17402-010785

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:

供应商代码	温度组别 (气体) 最高表面温度 (粉尘)	使用环境温度范围
HO RT CR	温度组别 (气体)	T6 -60°C~+60°C
		T5 -60°C~+75°C
		T4 -60°C~+85°C
	最高表面温度 (粉尘)	T80 -60°C~+60°C
		T95 -60°C~+75°C
		T105 -60°C~+85°C
PF	温度组别 (气体)	T6
		T5
		T4

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: 2023322304005132

附 件

	最高表面温度 (粉尘)	T135	
IF	温度组别 (气体)	T6	-20°C~+60°C
		T5	-20°C~+75°C
	最高表面温度 (粉尘)	T90	-20°C~+70°C
		T100	-20°C~+80°C
TU	温度组别 (气体)	T6	见条款 2.5: 电气参数
		T5	
		T4	
	最高表面温度 (粉尘)	T95	
		T115	

2. 外壳防护等级: IP65。

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司