



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004056

认证委托人名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 认证委托人地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
 生产者名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 生产者地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
 生产企业名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 企业地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

产品名称: 双通道安全栅  
 系列、规格、型号: 9002 系列  
 标 准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、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 04 月 19 日

有效期至: 2026 年 06 月 10 日

首次发证日期: 2021 年 06 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: 2021322316004056**

**APPLICANT:** R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
**ADDRESS:** Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
**MANUFACTURER:** R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
**ADDRESS:** Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
**FACTORY:** R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
**ADDRESS:** Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

**PRODUCT:** Safety barrier  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** 9002 series  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、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:** April 19, 2023

**Valid until:** June 10, 2026

**Date of original certification:** June 11, 2021

**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.sitiilas.com.cn>

Building 9, 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

Tel: +86 21 64510844

s 0007547



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004056

## 附件

产品名称: 双通道安全栅

型号规格: 9002/a b-c-d-e1

- a 代表通道 I, 可选代码为 0, 1, 2, 3, 4, 7;
- b 代表通道 II, 可选代码为 0, 1, 2, 3, 4, 7;
- c 代表最大输出电压  $U_0$ , 可选代码详见下表本安参数;
- d 代表最大输出电流  $I_0$ , 可选代码详见下表本安参数;
- e 为与防爆无关代码。

防爆标志: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Da]IIIC

电气参数: 详见使用条件第2条

相关报告编号: 2023S17402-011302、2021S17402-005721

使用条件: 1. 特殊(限制)使用条件:

1) 产品使用环境温度范围见下表:

产品使用环境温度范围	产品型号
-20°C~+50°C	9002/77-220-146-001
	9002/77-220-296-001
-20°C~+60°C	其他型号详见使用条件第2条

2) 产品安装在 2 区危险环境时, 应安装在符合 GB/T 3836.3-2021 标准要求的外壳中。

3) 产品接地端子应与等电位联结系统可靠连接。

2. 产品型号、电气参数及产品使用环境温度关系如下:

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: 2021322316004056

## 附件

非本质安全电路 (端子 1 和 2)

Um=253V

型号	T <sub>a</sub> [°C]	通道 I		通道 II	
		U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [mA]	U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [mA]
9002/00-120-024-001	60	-9,5	7,7	-9,5	7,7
9002/00-260-138-001	60	-22,5	62	-17,5	37
9002/00-280-186-001	60	-25	69	-25	69
9002/10-187-020-001	60	+6	11	-6	11
9002/10-187-270-001	60	+6	122	-6	122
9002/10-210-030-001	60	+8	21	-8	21
9002/11-120-024-001	60	+9,5	7,7	+9,5	7,7
9002/11-130-360-001	60	+10	100	+1	19
9002/11-137-029-001	60	+10	10	+10	10
9002/11-199-030-001	60	+16	10	+16	10
9002/11-260-138-001	60	+22,5	62	+17,5	37
9002/11-280-112-001	60	+24	80	+24	23
9002/11-280-186-001	60	+25	69	+25	69
9002/11-280-244-001	60	+24	70	+24	48
9002/11-280-293-001	60	+25	69	+6	88
9002/11-280-293-021	60	+25	69	+6	88
9002/13-199-225-001	60	+16	125	+16	80
9002/13-252-121-041	60	+20..35	80	+22	80
9002/13-280-093-001	60	+24	67	+24	67
9002/13-280-100-041	60	+20..35	35	+26	35

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: 2021322316004056

## 附件

9002/13-280-110-001	60	+24	80	+24	80
9002/13-280-188-001	60	+24	70	+24	70
9002/22-016-383-111	60	0,35	40	0,35	40
9002/22-032-300-111	60	±0,7	33	±0,7	33
9002/22-048-442-111	60	±1,4	78	±1,4	78
9002/22-158-200-001	60	±5,5	57	±5,5	57
9002/22-240-024-001	60	±9	7,7	±9	7,7
9002/22-240-160-001	60	±9	50	±9	50
9002/33-280-000-001	60	+25,5	50	+25,5	50
9002/34-280-000-001	60	+16	100	-5	100
9002/77-093-040-001	60	±6	11	±6	11
9002/77-093-300-001	60	±6	73	±6	73
9002/77-100-400-001	60	±6	87	±6	87
9002/77-150-300-001	60	±12	95	±12	95
9002/77-220-146-001	50	±18	50	±18	50
9002/77-220-296-001	50	±18	80	±18	80
9002/77-280-094-001	60	±24	33	±24	33

本质安全电路 (端子 3 和 4)

Type 9002 Limit values Lo and Co

Type / Channel	Ta [°C]	Uo [V]	Io [mA]	Po [W]		IIC	IIB
9002/00-260-138-001 + 9002/11-260-138-001							
I	60	26	87	0,54	Lo / mH	2,7	15,5
					Co / µF	0,099	0,77

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: 2021322316004056

## 附件

II	60	20	51	0,245	Lo / mH	14	54
					Co / $\mu$ F	0,22	1,41
I + II	60	26	138	0,785	Lo / mH	0,81	5,1
					Co / $\mu$ F	0,087	0,67
9002/00-120-024-001 + 9002/11-120-024-001							
I	60	12	12	0,04	Lo / mH	240	850
					Co / $\mu$ F	1,41	9
II	60	12	12	0,04	Lo / mH	240	850
					Co / $\mu$ F	1,41	9
I + II	60	12	24	0,07	Lo / mH	63	230
					Co / $\mu$ F	1,1	7,1
9002/10-187-020-001							
I	60	9,33	20	0,05	Lo / mH	90	330
					Co / $\mu$ F	3,9	29
II	60	9,33	20	0,05	Lo / mH	90	330
					Co / $\mu$ F	3,9	29
I + II	60	18,7	20	0,09	Lo / mH	90	330
					Co / $\mu$ F	0,27	1,64
9002/10-187-270-001							
I	60	9,33	270	0,63	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / $\mu$ F	3,9	29
II	60	9,33	270	0,63	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / $\mu$ F	3,9	29

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: 2021322316004056

## 附件

I + II	60	18,7	270	1,26	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / $\mu$ F	0,27	1,64
9002/10-210-030-001							
I	60	10,5	30	0,08	Lo / mH	40	150
					Co / $\mu$ F	2,41	16,8
II	60	10,5	30	0,08	Lo / mH	40	150
					Co / $\mu$ F	2,41	16,8
I + II	60	21	30	0,16	Lo / mH	40	150
					Co / $\mu$ F	0,188	1,27
9002/00-280-186-001 + 9002/11-280-186-001							
I	60	28	93	0,65	Lo / mH	2	13
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	93	0,65	Lo / mH	2	13
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
I + II	60	28	186	1,3	Lo / mH	-	2,8
					Co / $\mu$ F	-	0,551
9002/11-130-360-001							
I	60	13	321	1,04	Lo / mH	0,19	1,6
					Co / $\mu$ F	1	6,2
II	60	1,6	39	0,016	Lo / mH	24	91
					Co / $\mu$ F	100	1000
I + II	60	13	360	1,06	Lo / mH	0,17	1,3
					Co / $\mu$ F	0,79	5

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: 2021322316004056

## 附件

9002/11-137-029-001							
I	60	13,7	14,5	0,05	Lo / mH	160	560
					Co / $\mu$ F	0,79	5
II	60	13,7	14,5	0,05	Lo / mH	160	560
					Co / $\mu$ F	0,79	5
I + II	60	13,7	29	0,1	Lo / mH	43	160
					Co / $\mu$ F	0,67	4,18
9002/11-280-112-001							
I	60	28	109	0,76	Lo / mH	1,3	9
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	3	0,02	Lo / mH	50	150
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
I + II	60	28	112	0,78	Lo / mH	0,76	8,4
					Co / $\mu$ F	0,065	0,551
9002/11-280-244-001							
I	60	28	184	1,29	Lo / mH	-	2,9
					Co / $\mu$ F	-	0,65
II	60	28	60	0,42	Lo / mH	-	25
					Co / $\mu$ F	-	0,65
I + II	60	28	244	1,71	Lo / mH	-	1,1
					Co / $\mu$ F	-	0,62
9002/11-280-293-001 + 9002/11-280-293-021							

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: 2021322316004056

## 附件

I	60	28	89	0,63	Lo / mH	2,2	14
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	9,56	180	0,43	Lo / mH	0,6	5
					Co / $\mu$ F	3,6	26
I + II	60	28	269	1,05	Lo / mH	-	0,56
					Co / $\mu$ F	-	0,62
9002/11-199-030-001							
I	60	19,9	15	0,075	Lo / mH	160	560
					Co / $\mu$ F	0,223	1,42
II	60	19,9	15	0,075	Lo / mH	160	560
					Co / $\mu$ F	0,223	1,42
I + II	60	19,9	30	0,15	Lo / mH	40	150
					Co / $\mu$ F	0,223	1,42
9002/13-199-225-001							
I	60	19,9	222	1,1	Lo / mH	0,39	3,18
					Co / $\mu$ F	0,223	1,42
II	60	19,9	3	0,015	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	0,223	1,42
I + II	60	19,9	225	1,12	Lo / mH	0,37	3,15
					Co / $\mu$ F	0,213	1,38
9002/13-252-121-041							
I	60	25,2	118	0,74	Lo / mH	1,3	7,4
					Co / $\mu$ F	0,107	0,82

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: 2021322316004056

## 附件

II	60	25,2	0	0,02	Lo / mH	50	150
					Co / $\mu$ F	0,107	0,82
I + II	60	25,2	121	0,76	Lo / mH	1,25	7,35
					Co / $\mu$ F	0,104	0,8
9002/13-280-093-001							
I	60	28	90	0,63	Lo / mH	2,2	14
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	3	0,021	Lo / mH	50	150
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
I + II	60	28	93	0,651	Lo / mH	2	13
					Co / $\mu$ F	0,08	0,636
9002/13-280-100-041							
I	60	28	97	0,679	Lo / mH	1,8	12
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	0	0,021	Lo / mH	50	150
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
I + II	60	28	100	0,7	Lo / mH	1,55	11
					Co / $\mu$ F	0,08	0,635
9002/13-280-110-001							
I	60	28	107	0,749	Lo / mH	1,35	9,6
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	3	0,021	Lo / mH	50	150
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65

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: 2021322316004056

## 附件

I + II	60	28	110	0,77	Lo / mH	1,25	9
					Co / $\mu$ F	0,08	0,635
9002/13-280-188-001							
I	60	28	185	1,295	Lo / mH	-	2,85
					Co / $\mu$ F	-	0,65
II	60	28	3	0,021	Lo / mH	-	150
					Co / $\mu$ F	-	0,65
I + II	60	28	188	1,316	Lo / mH	-	2,7
					Co / $\mu$ F	-	0,635
9002/22-016-383-111							
I	60	0,8	191,5	0,038	Lo / mH	0,54	4,4
					Co / $\mu$ F	100	1000
II	60	0,8	191,5	0,038	Lo / mH	0,54	4,4
					Co / $\mu$ F	100	1000
I + II	60	1,6	383	0,077	Lo / mH	0,16	0,96
					Co / $\mu$ F	100	1000
9002/22-032-300-111							
I	60	1,6	150	0,06	Lo / mH	1,3	7
					Co / $\mu$ F	100	1000
II	60	1,6	150	0,06	Lo / mH	1,3	7
					Co / $\mu$ F	100	1000
I + II	60	3,2	300	0,12	Lo / mH	0,2	1,8
					Co / $\mu$ F	100	1000

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: 2021322316004056

## 附件

9002/22-048-442-111							
I	60	2,4	221	0,133	Lo / mH	0,4	3,19
					Co / $\mu$ F	100	1000
II	60	2,4	221	0,133	Lo / mH	0,4	3,19
					Co / $\mu$ F	100	1000
I + II	60	4,8	442	0,266	Lo / mH	0,12	0,54
					Co / $\mu$ F	100	1000
9002/22-158-200-001							
I	60	7,9	100	0,198	Lo / mH	4	15
					Co / $\mu$ F	8,8	115
II	60	7,9	100	0,198	Lo / mH	4	15
					Co / $\mu$ F	8,8	115
I + II	60	15,8	200	0,395	Lo / mH	0,5	4
					Co / $\mu$ F	0,478	2,88
9002/22-240-024-001							
I	60	12	12	0,04	Lo / mH	240	850
					Co / $\mu$ F	1,41	9
II	60	12	12	0,04	Lo / mH	240	850
					Co / $\mu$ F	1,41	9
I + II	60	24	24	0,08	Lo / mH	41	145
					Co / $\mu$ F	0,125	0,93
9002/22-240-160-001							
I	60	12	80	0,24	Lo / mH	6	22

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: 2021322316004056

## 附件

					Co / $\mu$ F	1,41	9
II	60	12	80	0,24	Lo / mH	6	22
					Co / $\mu$ F	1,41	9
I + II	60	24	160	0,48	Lo / mH	0,7	4
					Co / $\mu$ F	0,125	0,93
9002/33-280-000-001							
I	60	28	„0“	-	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	„0“	-	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
I + II	60	28	„0“	-	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
9002/34-280-000-001							
I	60	20	„0“	-	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	0,22	1,41
II	60	8	„0“	-	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	8,4	100
I + II	60	28	„0“	-	Lo / mH	1000	1000
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
9002/77-093-040-001 (auch als 9002/22...)							
I	60	9,3	20	0,05	Lo / mH	90	330
					Co / $\mu$ F	4,1	31
II	60	9,3	20	0,05	Lo / mH	90	330

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: 2021322316004056

## 附件

					Co / $\mu$ F	4,1	31
I + II	60	9,3	40	0,09	Lo / mH	23	87
					Co / $\mu$ F	4,1	31
9002/77-093-300-001 (auch als 9002/22...)							
I	60	9,3	150	0,35	Lo / mH	1,3	7
					Co / $\mu$ F	4,1	31
II	60	9,3	150	0,35	Lo / mH	1,3	7
					Co / $\mu$ F	4,1	31
I + II	60	9,3	300	0,7	Lo / mH	0,2	1,8
					Co / $\mu$ F	4,1	31
9002/77-100-400-001							
I	60	10	200	0,5	Lo / mH	0,5	4
					Co / $\mu$ F	3	20,2
II	60	10	200	0,5	Lo / mH	0,5	4
					Co / $\mu$ F	3	20,2
I + II	60	10	400	1	Lo / mH	0,15	0,8
					Co / $\mu$ F	3	20,2
9002/77-150-300-001							
I	60	15	150	0,56	Lo / mH	1,3	7
					Co / $\mu$ F	0,58	3,55
II	60	15	150	0,56	Lo / mH	1,3	7
					Co / $\mu$ F	0,58	3,55
I + II	60	15	300	1,13	Lo / mH	0,2	1,8

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: 2021322316004056

## 附件

					Co / $\mu$ F	0,58	3,55
9002/77-220-146-001							
I	50	22	73	0,4	Lo / mH	7	26
					Co / $\mu$ F	0,165	1,14
II	50	22	73	0,4	Lo / mH	7	26
					Co / $\mu$ F	0,165	1,14
I + II	50	22	146	0,8	Lo / mH	1,4	7,4
					Co / $\mu$ F	0,165	1,14
9002/77-220-296-001							
I	50	22	148	0,81	Lo / mH	1,35	7,2
					Co / $\mu$ F	0,165	1,14
II	50	22	148	0,81	Lo / mH	1,35	7,2
					Co / $\mu$ F	0,165	1,14
I + II	50	22	296	1,63	Lo / mH	0,24	1,84
					Co / $\mu$ F	0,165	1,14
9002/77-280-094-001							
I	60	28	47	0,33	Lo / mH	10,1	30
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
II	60	28	47	0,33	Lo / mH	10,1	30
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65
I + II	60	28	94	0,66	Lo / mH	1,96	12,5
					Co / $\mu$ F	0,083	0,65

注: 应用以上最大外部参数时应注意: 对于同时存在电容和电感的外部电路(不包括电

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: 2021322316004056

## 附件

缆分布参数), 当电容和电感分别不超以上数值的 Co, Lo 的 1%时, 允许的最大外部参数为以上数值。

Type 9002: Common Lo and Co

Type / Channel	U <sub>o</sub> [V]	I <sub>o</sub> [mA]	P <sub>o</sub> [W]	IIC			IIB			
9002/00-260-138-001 + 9002/11-260-138-001										
I	26	87	0,54	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
				Co / μF	0,047	0,061	0,099	0,34	0,41	0,77
II	20	51	0,245	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / μF	0,11	0,15	0,188	0,72	0,93	1,2
I + II	26	138	0,785	Lo / mH	-	-	-	5	1	0,1
				Co / μF	-	-	-	0,32	0,37	0,77
9002/00-120-024-001 + 9002/11-120-024-001										
I	12	12	0,04	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / μF	0,34	0,63	1,1	1,8	3,5	6,6
II	12	12	0,04	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / μF	0,34	0,63	1,1	1,8	3,5	6,6

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: 2021322316004056

## 附件

I + II	12	24	0,07	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,26	0,62	1,1	1,6	3,4	6,6
9002/10-187-020-001										
I	9,33	20	0,05	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,48	1	1,8	2,8	5,7	11
II	9,33	20	0,05	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,48	1	1,8	2,8	5,7	11
I + II	18,7	20	0,09	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,48	0,21	0,25	0,69	1,3	1,5
9002/10-187-270-001										
I	9,33	270	0,63	Lo / mH	-	0,5	0,1	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,88	1,7	3,6	4,8	11
II	9,33	270	0,63	Lo / mH	-	0,5	0,1	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,88	1,7	3,6	4,8	11
I + II	18,7	270	1,26	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,15	0,19	-	1	1,3
9002/10-210-030-001										
I	10,5	30	0,08	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,27	0,8	1,4	2	4,5	8,7
II	10,5	30	0,08	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,27	0,8	1,4	2	4,5	8,7

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: 2021322316004056

## 附件

I + II	21	30	0,16	Lo / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,13	0,13	0,188	0,51	0,79	1,1
9002/00-280-186-001 + 9002/11-280-186-001										
I	28	93	0,65	Lo / mH	-	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
II	28	93	0,65	Lo / mH	-	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
I + II	28	186	1,3	Lo / mH	-	-	-	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	-	-	-	0,34	0,551
9002/11-130-360-001										
I	13	321	1,04	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,64	0,83	-	2,3	5,4
II	1,6	39	0,016	Lo / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	15	36	75	78	210	640
I + II	13	360	1,17	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,62	0,82	-	2,2	5,3
9002/11-137-029-001										
I	13,7	14,5	0,05	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,25	0,48	0,79	1,3	2,6	5

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: 2021322316004056

## 附件

II	13,7	14,5	0,05	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,25	0,48	0,79	1,3	2,6	5
I + II	13,7	29	0,1	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,17	0,47	0,79	1,2	2,6	5
9002/11-280-112-001										
I	28	109	0,76	Lo / mH	-	-	0,05	5	1	1
				Co / $\mu$ F	-	-	0,083	0,23	0,34	0,65
II	28	3	0,02	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	-
				Co / $\mu$ F	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	-
I + II	28	112	0,78	Lo / mH	-	-	-	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	-	-	0,28	0,36	0,551
9002/11-280-244-001										
I	28	184	1,29	Lo / mH	-	-	-	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	-	-	-	0,3	0,65
II	28	60	0,42	Lo / mH	-	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,059	0,083	0,28	0,37	0,65
I + II	28	244	1,71	Lo / mH	-	-	-	-	1	0,05
				Co / $\mu$ F	-	-	-	-	0,28	0,551
9002/11-280-293-001 + 9002/11-280-293-021										

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: 2021322316004056

## 附件

I	28	89	0,63	Lo / mH	-	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,053	0,083	0,25	0,35	0,65
II	9,56	180	0,43	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,72	1,6	2,7	4,9	10
I + II	28	269	1,05	Lo / mH	-	-	-	10	1	-
				Co / $\mu$ F	-	-	-	0,24	0,36	-
9002/11-199-030-001										
I	19,9	15	0,075	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,15	0,17	0,22	0,8	0,98	1,3
II	19,9	15	0,075	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,15	0,17	0,22	0,8	0,98	1,3
I + II	19,9	30	0,15	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,14	0,16	0,22	0,77	0,97	1,3
9002/13-199-225-001										
I	19,9	222	1,1	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,14	0,18	-	0,79	1,2
II	19,9	3	0,015	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,17	0,17	0,22	0,83	0,99	1,3
I + II	19,9	225	1,12	Lo / mH	-	0,2	0,1	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,14	0,18	0,79	0,79	1,2
9002/13-252-121-041										

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: 2021322316004056

## 附件

I	25,2	118	0,74	Lo/mH	-	0,5	0,1	5	1	0,1
				Co/μF	-	0,074	0,107	0,35	0,41	0,81
II	25,2	0	0,02	Lo/mH	10	1	0,1	50	1	0,1
				Co/μF	0,083	0,09	0,107	0,43	0,5	0,82
I + II	25,2	121	0,76	Lo/mH	-	0,5	0,1	5	1	0,1
				Co/μF	-	0,088	0,088	0,36	0,43	0,683
9002/13-280-093-001										
I	28	90	0,63	Lo/mH	-	1	0,1	10	1	0,1
				Co/μF	-	0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
II	28	3	0,021	Lo/mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co/μF	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
I + II	28	93	0,651	Lo/mH	-	-	-	5	1	0,1
				Co/μF	-	-	-	0,25	0,36	0,551
9002/13-280-100-041										
I	28	97	0,679	Lo/mH	-	0,5	0,1	10	1	0,1
				Co/μF	-	0,067	0,083	0,24	0,35	0,65
II	28	0	0,021	Lo/mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co/μF	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
I + II	28	100	0,7	Lo/mH	-	-	-	5	1	0,1
				Co/μF	-	-	-	0,28	0,36	0,551
9002/13-280-110-001										

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: 2021322316004056

## 附件

I	28	107	0,749	Lo/mH	-	-	0,1	5	1	0,1
				Co/μF	-	-	0,083	0,23	0,34	0,65
II	28	3	0,021	Lo/mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co/μF	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
I + II	28	110	0,77	Lo/mH	-	-	-	5	1	0,1
				Co/μF	-	-	-	0,28	0,36	0,551
9002/13-280-188-001										
I	28	185	1,295	Lo/mH	-	-	-	-	1	0,1
				Co/μF	-	-	-	-	0,3	0,65
II	28	3	0,021	Lo/mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co/μF	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
I + II	28	188	1,316	Lo/mH	-	-	-	5	1	0,1
				Co/μF	-	-	-	0,28	0,36	0,551
9002/22-016-383-111										
I	0,8	191,5	0,038	Lo/mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co/μF	-	100	100	400	900	1000
II	0,8	191,5	0,038	Lo/mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co/μF	-	100	100	400	900	1000
I + II	1,6	383	0,077	Lo/mH	-	0,5	0,1	2	1	0,1
				Co/μF	-	26	67	100	170	620
9002/22-032-300-111										

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: 2021322316004056

## 附件

I	1,6	150	0,06	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	20	29	73	72	200	640
II	1,6	150	0,06	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	20	29	73	72	200	640
I + II	3,2	300	0,12	Lo / mH	-	0,5	0,1	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	7,3	15	30	41	110
9002/22-048-442-111										
I	2,4	221	0,133	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	10	29	36	80	220
II	2,4	221	0,133	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	10	29	36	80	220
I + II	4,8	442	0,266	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	4,4	6,1	-	16	43
9002/22-158-200-001										
I	7,9	100	0,198	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	1	1,3	2,5	3,9	7,6	16
II	7,9	100	0,198	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	1	1,3	2,5	3,9	7,6	16
I + II	15,8	200	0,395	Lo / mH	-	0,5	0,1	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,34	0,38	1,4	1,7	2,6
9002/22-240-024-001										

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: 2021322316004056

## 附件

I	12	12	0,04	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,34	0,63	1,1	1,8	3,5	6,6
II	12	12	0,04	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,34	0,63	1,1	1,8	3,5	6,6
I + II	24	24	0,08	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,26	0,62	1,1	1,6	3,4	6,6
9002/22-240-160-001										
I	12	80	0,24	Lo / mH	5	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,33	0,57	1,1	1,8	3,3	6,6
II	12	80	0,24	Lo / mH	5	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,33	0,57	1,1	1,8	3,3	6,6
I + II	24	160	0,48	Lo / mH	-	-	0,02	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	-	0,125	0,37	0,85	0,93
9002/33-280-000-001										
I	28	„0“		Lo / mH	50-5	1	0,1	50-5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,062	0,075	0,083	0,33	0,41	0,65
II	28	„0“		Lo / mH	50-5	1	0,1	50-5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,062	0,075	0,083	0,33	0,41	0,65
I + II	28	„0“		Lo / mH	50-5	1	0,1	50-5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,062	0,075	0,083	0,33	0,41	0,65
9002/34-280-000-001										

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: 2021322316004056

## 附件

I	20	„0“		Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,82	0,98	1,3	0,82	0,98	1,3
II	8	„0“		Lo / mH	50	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	43	7,9	16	5,1	7,9	16
I + II	28	„0“		Lo / mH	50-5	1	0,1	50-5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,062	0,075	0,083	0,33	0,41	0,65
9002/77-093-040-001 (auch als 9002/22...)										
I	9,3	20	0,05	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,68	1	1,8	3,6	5,7	11
II	9,3	20	0,05	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,68	1	1,8	3,6	5,7	11
I + II	9,3	40	0,09	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,59	1	1,8	3,4	5,7	11
9002/77-093-300-001 (auch als 9002/22...)										
I	9,3	150	0,35	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,58	0,82	1,8	3,1	5,3	11
II	9,3	150	0,35	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,58	0,82	1,8	3,1	5,3	11

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: 2021322316004056

## 附件

I + II	9,3	300	0,7	Lo / mH	-	0,5	0,1	2	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,83	1,7	3,4	4,7	11
9002/77-100-400-001										
I	10	200	0,5	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,62	1,5	2,3	4,4	9,4
II	10	200	0,5	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,62	1,5	2,3	4,4	9,4
I + II	10	400	1	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	1	1,4	-	3,7	9,2
9002/77-150-300-001										
I	15	150	0,56	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,31	0,54	1,2	2	3,55
II	15	150	0,56	Lo / mH	-	1	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,31	0,54	1,2	2	3,55
I + II	15	300	1,13	Lo / mH	-	0,2	0,1	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,48	0,48	-	1,8	3,5
9002/77-220-146-001										
I	22	73	0,4	Lo / mH	5	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,09	0,096	0,165	0,55	0,63	1
II	22	73	0,4	Lo / mH	5	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,09	0,096	0,165	0,55	0,63	1

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: 2021322316004056

## 附件

I + II	22	146	0,8	Lo / mH	-	0,5	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,091	0,16	0,56	0,57	0,99
9002/77-220-296-001										
I	22	148	0,81	Lo / mH	-	0,5	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,09	0,16	0,55	0,56	0,99
II	22	148	0,81	Lo / mH	-	0,5	0,1	5	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,09	0,16	0,55	0,56	0,99
I + II	22	296	1,63	Lo / mH	-	-	-	-	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	-	-	-	0,45	0,93
9002/77-280-094-001										
I	28	47	0,33	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,042	0,063	0,083	0,29	0,38	0,65
II	28	47	0,33	Lo / mH	10	1	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	0,042	0,063	0,083	0,29	0,38	0,65
I + II	28	94	0,66	Lo / mH	-	0,5	0,1	10	1	0,1
				Co / $\mu$ F	-	0,067	0,083	0,25	0,35	0,65

Type 9002/22-032-300-111

Type / Channel	$U_i$ [V]	$I_i$ [mA]	$P_i$ [mW]	$L_i$ [mH]	$C_i$ [nF]
9002/22-032-300-111					
I + II	$\pm 4,2$	150	160	0	0

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: 2021322316004056

## 附件

Type / Channel	IIC				IIB		
9002/22-032-300-111							
I + II	Lo / mH	0,37	0,1	-	1,5	0,5	0,1
	Co / $\mu$ F	1,8	3	-	7,2	11	19

批准:



### 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司