



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYJ20.1512X

制 造 商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(地址：Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg , Germany)

产 品 名 称 安全栅

型 号 规 格 9001/a b-c-d-e

防 爆 标 志 Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc ; Ex ec [ia Ga] II B T4 Gc ; [Ex ia Da] III C

产 品 标 准 /

图 样 编 号 90 012 03 00 0, 90 012 04 00 0, 90 012 05 00 0, 90 012 06 00 0,
90 012 07 00 0, 90 012 08 00 0, 90 012 09 00 0, 90 012 10 00 0

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2020年08月10日至2025年08月09日

备 注

1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 本安电气参数见本证书附件。
5. [更改 I] 变更标准和防爆标志，2023年3月3日签发。

批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁 发 日 期 二 〇 二 〇 年 八 月 十 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市漕宝路103号
邮编：200233

网址：www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话：+86 21 64368180
传真：+86 21 64844580



(GYJ20.1512X)

(Attachment II)

GYJ20.1512X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9001/a b-c-d-e型安全栅，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

产品防爆标志为Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc ; Ex ec [ia Ga] II B T4 Gc ; [Ex ia Da] IIIC，
防爆合格证号为GYJ20.1512X。

本证书认可的产品具体型号为：9001/a b-c-d-e。

型号差异见电气参数表。

一、 产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件：产品使用环境温度范围为-20℃~+40/+50/+60℃（环境温度与产品电气参数关系见下方列表）。

二、 产品安装使用注意事项

1. 产品的本安电气参数如下所示：

Um=253V

Type	Ta[°C]	Uo[V]	Io [mA]	Po [mW]		IIC	IIB
9001/02-172-390-101	60	17,2	390	1677	Lo/mH	0,16	0,89
					Co/ μ F	0,36	2,11
	60	21,7	270	1465	Lo/mH	-	2,2

9001/02-217-270-101					Co/ μ F	-	1,17
9001/02-217-390-101	60	21,7	390	2116	Lo /mH	-	0,89
					Co/ μ F	-	1,17
9001/02-308-230-101	60	30,8	230	1771	Lo/mH	-	0,7
					Co/ μ F	-	0,524
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	Lo/mH	2,2	14
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	Lo/mH	1,2	9
					Co/ μ F	0,083	0.65

9001/0.-050-050-101	60	5	50	62,5	Lo /mH	15	56
					Co/ μ F	100	1000
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	Lo /mH	4	15
					Co/ μ F	100	1000
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	Lo /mH	1,3	7
					Co/ μ F	100	1000
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	Lo /mH	0,12	0,5
					Co/ μ F	7,2	73
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	Lo/mH	300	1000
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	Lo/mH	0,23	2,2
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	Lo /mH	0,16	0,89
					Co/ μ F	6,2	55
9001/0.-126-020-	60	12,6	20	63	Lo/mH	90	330

101					Co/ μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-050-101	60	12,6	50	157,5	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	Lo /mH	1,6	8
					Co/ μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	1,15	7,4
9001/0.-137-065-101	60	13,7	65	222,6	Lo/mH	8,8	34
					Co/ μ F	0,79	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	0,478	2,88
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	0,478	2,88
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	Lo/mH	1000	720
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	Lo /mH	15	56
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/0.-199-010-101	60	19,9	10	49,75	Lo /mH	330	1000
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-020-101	60	19,9	20	99,5	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	0,223	1,42

9001/0.-199-038-101	60	19,9	38	189,1	Lo/mH	26	95
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-050-101	60	19,9	50	248,8	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-070-	60	19,9	70	348,3	Lo/mH	7,5	28

101					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-100-101	60	19,9	100	497,5	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-150-101	60	19,9	150	746,3	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-252-070-101	60	25,2	70	441	Lo/mH	4,5	25
					Co/ μ F	0,107	0,82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	Lo/mH	8,5	25
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	Lo/mH	3,3	21
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	Lo/mH	2,4	16
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	Lo/mH	1,6	11
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	Lo/mH	1,2	9
					Co/ μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	Lo/mH	-	3,5
					Co/ μ F	-	0,65
9001/0.-315-020-101	60	31,5	20	157,5	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,056	0,41
9001/0.-315-050-101	60	31,5	50	393,8	Lo/mH	7,5	25
					Co/ μ F	0,056	0,41
9001/0.-315-070-101	60	31,5	70	551,3	Lo/mH	3,2	24
					Co/ μ F	0,056	0,41
9001/0.-398-020-101	60	39,8	20	199	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,03	0,26
9001/0.-398-050-101	60	39,8	50	497,5	Lo/mH	5,2	25
					Co/ μ F	0,03	0,26
9001/01-252-057-141	60	25,2	57	359,1	Lo/mH	6,3	25
					Co/ μ F	0,107	0,82
9001/01-252-060-141	60	25,2	60	378	Lo/mH	6,2	25
					Co/ μ F	0,107	0,82
9001/01-252-100-	60	25,2	100	630	Lo/mH	2	11

141					Co/ μ F	0,107	0,82
9001/02-016-015-101	60	1,6	15	6	Lo/mH	160	560
					Co/ μ F	100	1000
9001/02-016-050-101	60	1,6	50	20	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	100	1000
9001/02-016-050-111	60	1,6	50	20	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	100	1000
9001/02-016-150-101	60	1,6	150	60	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	100	1000
9001/02-016-150-111	60	1,6	150	60	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	100	1000
9001/02-016-320-101	60	1,6	320	128	Lo/mH	0,19	1,6
					Co/ μ F	100	1000
9001/02-061-020-101	60	6,1	20	30,5	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	37	880
9001/02-061-050-101	60	6,1	50	76,25	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	37	880
9001/02-061-150-101	60	6,1	150	228,8	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	37	880
9001/02-093-003-101	60	9,3	3	6,975	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-020-101	60	9,3	20	46,5	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-030-101	60	9,3	30	69,75	Lo/mH	40	150
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-050-101	60	9,3	50	116,3	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-075-101	60	9,3	75	174,4	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-100-101	60	9,3	100	232,5	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-120-101	60	9,3	120	279	Lo/mH	2,5	10
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-150-101	60	9,3	150	348,8	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	4,1	31

9001/02-093-250-101	60	9,3	250	581,3	Lo/mH	0,27	2,7
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-270-101	60	9,3	270	627,8	Lo/mH	0,23	2,2
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-093-390-101	60	9,3	390	906,8	Lo/mH	0,16	0,89
					Co/ μ F	4,1	31
9001/02-133-003-101	60	13,3	3	9,975	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-133-020-101	60	13,3	20	66,5	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-133-050-101	60	13,3	50	166,3	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-133-075-101	60	13,3	75	249,4	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-133-100-101	60	13,3	100	332,5	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-133-120-101	60	13,3	120	399	Lo/mH	2,5	10
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-133-150-101	60	13,3	150	498,8	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	0,91	5,6
9001/02-175-020-101	60	17,5	20	87,5	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-175-050-101	60	17,5	50	218,8	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-175-075-101	60	17,5	75	328,1	Lo/mH	67	25
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-175-100-101	60	17,5	100	437,5	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-175-120-101	60	17,5	120	525	Lo/mH	2,5	10
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-175-150-101	60	17,5	150	656,3	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-175-200-101	60	17,5	200	875	Lo/mH	0,5	4
					Co/ μ F	0,339	1,97
9001/02-196-010-101	60	19,6	10	49	Lo/mH	330	1000
					Co/ μ F	0,235	1,47

9001/02-196-020-101	60	19,6	20	98	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-196-030-101	60	19,6	30	147	Lo/mH	40	150
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-196-050-101	60	19,6	50	245	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-196-075-101	60	19,6	75	367,5	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-196-100-101	60	19,6	100	490	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-196-120-101	60	19,6	120	588	Lo/mH	2,5	10
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-196-125-101	60	19,6	125	612,5	Lo/mH	2,2	9
					Co/ μ F	0,235	1,47

9001/02-196-150-101	60	19,6	150	735	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	0,235	1,47
9001/02-224-020-101	60	22,4	20	112	Lo/mH	90	330
					Co/ μ F	0,156	1,09
9001/02-224-050-101	60	22,4	50	280	Lo/mH	15	56
					Co/ μ F	0,156	1,09
9001/02-224-075-101	60	22,4	75	420	Lo/mH	6,7	25
					Co/ μ F	0,156	1,09
9001/02-224-100-101	60	22,4	100	560	Lo/mH	4	15
					Co/ μ F	0,156	1,09
9001/02-224-120-101	60	22,4	120	672	Lo/mH	2,5	10
					Co/ μ F	0,156	1,09
9001/02-224-150-101	60	22,4	150	840	Lo/mH	1,3	7
					Co/ μ F	0,156	1,09
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,83	0,65
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,83	0,65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	Lo/mH	8,5	25
					Co/ μ F	0,83	0,65

9001/02-280-075-101	60	28	75	525	Lo/mH	3,4	21
					Co/ μ F	0,83	0,65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	Lo/mH	2,2	14
					Co/ μ F	0,83	0,65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo/mH	-	7
					Co/ μ F	-	0,65
9001/02-307-075-101	60	30,7	75	575,6	Lo/mH	2,9	20
					Co/ μ F	0,62	0,53
9001/02-307-130-101	60	30,7	130	997,8	Lo/mH	—	5,4
					Co/ μ F		0,53
9001/02-412-040-101	60	41,2	40	412	Lo/mH	8	25
					Co/ μ F	0,03	0,287
9001/02-412-065-101	60	41,2	65	669,5	Lo/mH		23
					Co/ μ F	—	0,287
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	Lo/mH	—	9
					Co/ μ F		0,287
9001/03-086-000-101	60	8,6	0	0	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	6,2	55
9001/03-168-000-101	60	16,8	0	0	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/03-199-000-101	60	19,9	0	0	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,83	65
9001/04-086-000-101	60	8,6	0	0	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	6,2	55
9001/04-168-000-101	60	16,8	0	0	Lo/mH	1000	100
					Co/ μ F	0,39	2,29
9001/04-199-000-101	60	19,9	0	0	Lo/mH	1000	1000
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	Lo/mH	50	50
					Co/ μ F	0,83	0,65
9001/0.-158-270-101	60	15,8	270	1067	Lo/mH	0,23	2,2
					Co/ μ F	0,478	2,88

9001/0.-158-390-101	60	15,8	390	1541	Lo/mH	0,16	0,89
					Co/ μ F	0,478	2,88
9001/0.-199-270-101	60	19,9	270	1343	Lo/mH	0,23	2,2
					Co/ μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-390-101	60	19,9	390	1940	Lo/mH	-	0,89
					Co/ μ F	-	1,42
9001/0.-280-280-101	50	28	280	1960	Lo/mH	-	0,6
					Co/ μ F	-	0,65
9001/02-172-270-101	60	17,2	270	1161	Lo/mH	0,23	2,2
					Co/ μ F	0,36	2,11

注：上述电容和电感数值使用时应注意下列要求：

1) 符合下列任何一项条件时，外部最大电容（Co）和外部最大电感（Lo）应为数据表内的数值：

- 外部电路（不包括电缆）的最大内部电容（Ci）小于1%电容（数据表内电容），或
- 外部电路（不包括电缆）的最大内部电感（Li）小于1%电感（数据表内电感）

2) 同时符合下列两项条件时，外部最大电容（Co）和外部最大电感（Lo）应为数据表内数值的50%：

- 外部电路（不包括电缆）的最大内部电容（Ci）大于1%电容（数据表内电容），和
- 外部电路（不包括电缆）的最大内部电感（Li）大于1%电感（数据表内电感），其中，外部最大电容Co（包括电缆）不得大于1 μ F（II B）和600nF（II C）。

2. 用户不得自行更换该产品的零部件和配置状态，应会同产品制造厂共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、及下列相关标准、规范的要求：

GB/T 3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

三、 制造厂责任

4. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书中。
5. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料进行生产。
6. 产品铭牌必须具有下列内容：
 - (1) 产品防爆标志
 - (2) 防爆合格证号

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二三年三月三日

注：本附件II替换原附件I。