



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316002775

认证委托人名称: Pepperl+Fuchs SE
 认证委托人地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
 生产者名称: Pepperl+Fuchs SE
 生产者地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
 生产企业名称: PT. Pepperl and Fuchs Bintan
 生产企业地址: SD56/57 Jalan Asoka B11E, Bintan Industrial Estate Pulau
 Bintan, Kepulauan Riau, Republic of Indonesia

产品名称: 齐纳安全栅
 系列、规格、型号: Z700/Z800/Z900/Z040 系列
 标准: GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 12476.1-2013、
 GB 12476.4-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01:2019 的要求, 特发此证。

发证日期: 2020 年 10 月 13 日 有效期至: 2025 年 10 月 12 日

首次发证日期: 2020 年 10 月 13 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



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322316002775

APPLICANT: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany
MANUFACTURER: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany
FACTORY: PT.Pepperl and Fuchs Bintan
ADDRESS: SD56/57 Jalan Asoka BIIE, Bintan Industrial Estate Pulau
 Bintan, Kepulauan Riau,Republic of Indonesia

PRODUCTNAME: Zener barrier
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: Z700/Z800/Z900/Z040 series
STANDARDS: GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 12476.1-2013、
 GB 12476.4-2010

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).

Valid from:October 13, 2020

Valid until: October 12, 2025

Date of original certification:October 13, 2020

The validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:

Xu JianPing



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

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

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

Tel: +86 21 64510844

S 0001831



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316002775

附件

产品名称: 齐纳安全栅

型号规格: Z700 系列:
Z710, Z713, Z715, Z722, Z728, Z728.CL, Z728.H, Z757, Z763, Z764, Z765,
Z778, Z779, Z779.H, Z787, Z787.H, Z788, Z788.R, Z788.H, Z796

Z800 系列:
Z828, Z878, Z888, Z888.H, Z896

Z900 系列:
Z954, Z955, Z960, Z961, Z961.H, Z964, Z965, Z966, Z966.H, Z967, Z972, Z978

Z040 系列:
Z040, Z041, Z042

防爆标志: [Ex ia Ga] IIC
[Ex iaD]

使用环境温度: -20°C~+60°C。

电气参数:

通路数量	非本安端子代码	本安端子代码		通路配置	备注
		通路代码	端子代码		
1	8, 7	a	1, 2	/	7/2: 接地
2	8, 6, 7	a1	1, 2, 3	b: 任意 2 组通路并联-地 b1: 3 组通路并联-地	6/7/2/3: 接地
	5, 6, 7	a2	4, 2, 3		6/7/2/3: 接地
3	8, 7	a1	1, 2	c: 任意 2 组通路串联, 无接地返回, 地浮空 c1: 任意 2 组通路并联后与第 3 组通路串联, 无接地返回	7/2: 接地
	6, 7	a2	3, 2		7/2: 接地
	5, 7	a3	4, 2		7/2: 接地

非本安端的最高电压(Um): 250V

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

本安端本安电气输出参数:

序号	安全栅型号	注释	最大输出电压 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (W)
1	Z710	a	9.56	195	0.47
2	Z713	a	15.75	723	2.84
3	Z715	a	14.7	150	0.55
4	Z722	a	22	150	0.82
5	Z728	a	28	93	0.65
6	Z728.CL	a	28	93	0.65
7	Z728.H	a	28	120	0.83
8	Z757	a1	7.14	729	1.3
		a2	7.14	729	1.3
		b	7.14	1457	2.6
		c	8.34	426	0.89
9	Z763	a1	11.6	370	1.07
		a2	1.6	51	0.02
		b	13.2	422	0.70
10	Z764	a1	11.6	12	0.03
		a2	11.6	12	0.03
		b	11.6	24	0.06
		c	12.8	6.6	0.03
11	Z765	a1	14.7	150	0.55
		a2	14.7	150	0.55
		b	14.7	300	1.1
		c	15.9	81.2	0.33
12	Z778	a1	28	46	0.32
		a2	28	46	0.32
		b	28	93	0.65
		c	30.4	25.1	0.20
13	Z779	a1	28	93	0.65
		a2	28	93	0.65
		b (IIB)	28	186	1.3
		c	30.4	50.52	0.39

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：2020322316002775

附件

电气参数：

14	Z779.H	a1	28	120	0.83
		a2	28	120	0.83
		b (IIB)	28	238	1.67
		c	30.4	65	0.5
15	Z787	a1	28	93	0.65
		a2	28	-	-
		b	28	93	0.65
		c	30.4	94.24	0.72
16	Z787.H	a1	28	120	0.83
		a2	28	-	-
		b	28	120	0.83
		c (IIB)	30.4	122	0.93
17	Z788 Z788.R	a1	28	93	0.65
		a2	9.56	195	0.47
		b	28	288@ 12.2V	0.87
		c	29.2	83.5	0.61
18	Z 788.H	a1	28	120	0.83
		a2	9.56	195	0.47
		b	28	314@ 12.8V	1.00
		c	29.2	103	0.75
19	Z796	a1	26.6	85	0.56
		a2	20.5	50	0.26
		b	26.6	135	0.82
		c	29	40.3	0.3
20	Z828	a	28	93	0.65
21	Z878	a1	28	46	0.32
		a2	28	46	0.32
		b	28	93	0.65
		c	30.4	25.1	0.2
22	Z887	a1	28	93	0.65
		a2	28	-	-
		b	28	93	0.65
		c	30.4	94.24	0.72
23	Z888	a1	28	93	0.65
		a2	9.56	195	0.47
		b	28	288@ 12.2V	0.87
		c	29.2	83.5	0.61

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

24	Z888.H	a1	28	120	0.83
		a2	9.56	195	0.47
		b	28	314@ 12.8V	1
		c	29.2	103	0.75
25	Z896	a1	26.6	85	0.56
		a2	20.5	50	0.26
		b	26.6	135	0.82
		c	29	40.3	0.3
26	Z954	a1	4.5	383	0.43
		a2	4.5	383	0.43
		a3	4.5	383	0.43
		b	4.5	765	0.86
		b1	4.5	1150	1.29
		c1	9	511	1.15
27	Z955	a1	4.9	500	0.62
		a2	4.9	500	0.62
		b	4.9	1000	1.24
		c	9.8	500	1.23
28	Z960	a1	9.94	203	0.50
		a2	9.94	203	0.50
		b	9.94	406	1.0
		c	9.94	102	0.25
29	Z961	a1	8.7	89	0.19
		a2	8.7	89	0.19
		b	8.7	178	0.39
		c	17.4	89	0.39
30	Z961.H	a1	8.7	25	0.05
		a2	8.7	25	0.05
		b	8.7	49	0.11
		c	17.4	25	0.11
31	Z964	a1	12	12	0.04
		a2	12	12	0.04
		b	12	24	0.08
		c	24	12	0.08
32	Z965	a1	15	153	0.57
		a2	15	153	0.57
		b	15	306	1.14
		c	15	76.5	0.29

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

33	Z966	a1	12	82	0.24
		a2	12	82	0.24
		b	12	164	0.48
		c	24	82	0.48
34	Z966.H	a1	12	164	0.49
		a2	12	164	0.49
		b	12	328	0.98
		c	24	164	0.98
35	Z967	a1	16.8	143	0.60
		a2	16.8	143	0.60
		b	16.8	286	1.20
		c	16.8	72	0.30
36	Z972	a1	22	73	0.4
		a2	22	73	0.4
		b	22	146	0.8
		c	22	36.5	0.2
37	Z978	a1	28	46	0.32
		a2	28	46	0.32
		b	28	93	0.65
		c	28	23	0.16
38	Z040	a1	5.88	140	0.206
		a2	5.88	140	0.206
		b	5.88	280	0.412
		c	7.08	84.1	0.149
39	Z041	a1	8.61	4.4	0.0094
		a2	8.61	4.4	0.0094
		b	8.61	8.7	0.0188
		c	9.81	2.5	0.0062
40	Z042	a1	5.88	30	0.044
		a2	5.88	30	0.044
		b	5.88	60	0.088
		c	7.08	18	0.032

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

序号	型号	注释	最大外部参数 / 气体组别					
			IIC		IIB/iaD		IIA	
			Co (μF)	Lo (mH)	Co (μF)	Lo (mH)	Co (μF)	Lo (mH)
1	Z710	a	3.6	0.93	26	3.74	210	7.48
2	Z713	a	0.478	0.068	2.88	0.27	11.6	0.54
3	Z715	a	0.62	1.58	3.86	6.32	14.9	12.64
4	Z722	a	0.165	1.58	1.14	6.32	4.2	12.64
5	Z728	a	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
6	Z728.CL	a	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
7	Z728.H	a	0.083	2.46	0.65	9.87	2.15	19.75
8	Z757	a1	13.5	0.066	240	0.26	1000	0.53
		a2	13.5	0.066	240	0.26	1000	0.53
		b	13.5	0.016	240	0.066	1000	0.13
		c	6.8	0.195	66.0	0.783	1000	1.56
9	Z763	a1	1.59	0.25	10.8	1.03	43.0	2.07
		a2	100	13.66	1000	54.67	1000	109.35
		b	0.94	0.19	5.8	0.79	21.0	1.59
10	Z764	a1	1.59	246.91	10.8	987.65	43.0	1975
		a2	1.59	246.91	10.8	987.65	43.0	1975
		b	1.59	61.72	10.8	246.91	43.0	493.82
		c	1.06	816	6.8	3264	24.2	6529
11	Z765	a1	0.62	1.58	3.86	6.32	14.9	12.64
		a2	0.62	1.58	3.86	6.32	14.9	12.64
		b	0.62	0.39	3.86	1.58	14.9	3.16
		c	0.469	5.39	2.81	21.57	11.3	43.14
12	Z778	a1	0.083	16.80	0.65	67.21	2.15	134.42
		a2	0.083	16.80	0.65	67.21	2.15	134.42
		b	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		c	0.064	56.43	0.542	225.7	1.76	451.4
13	Z779	a1	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		a2	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		b	不允许使用	不允许使用	0.65	4.11	2.15	8.22
		c	0.064	13.93	0.542	55.72	1.76	111.4

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

14	Z 779.H	a1	0.083	2.46	0.65	9.87	2.15	19.75
		a2	0.083	2.46	0.65	9.87	2.15	19.75
		b	不允许使用	不允许使用	0.65	2.51	2.15	5.02
		c	0.064	8.41	0.542	33.66	1.76	67.32
15	Z787	a1	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		a2	0.083	1000	0.65	1000	2.15	1000
		b	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		c	0.064	4.00	0.542	16.01	1.76	32.03
16	Z787.H	a1	0.083	2.46	0.65	9.87	2.15	19.75
		a2	0.083	1000	0.65	1000	2.15	1000
		b	0.083	2.51	0.65	9.87	2.15	19.75
		c	不允许使用	不允许使用	0.542	9.55	1.76	19.11
17	Z788 Z788.R	a1	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		a2	3.60	0.93	26.0	3.74	210	7.48
		b	0.083	0.42	0.65	1.71	2.15	3.42
		c	0.073	5.09	0.596	20.39	1.94	40.79
18	Z788.H	a1	0.083	2.46	0.65	9.87	2.15	19.75
		a2	3.60	0.93	26.0	3.74	210.0	7.48
		b	0.083	0.36	0.65	1.44	2.15	2.88
		c	0.073	3.35	0.596	13.40	1.94	26.81
19	Z796	a1	0.094	4.92	0.73	19.68	2.42	39.36
		a2	0.203	14.22	1.33	56.88	5.12	113.77
		b	0.094	1.95	0.73	7.80	2.42	15.60
		c	0.074	21.89	0.605	87.57	1.97	175.14
20	Z828	a	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
21	Z878	a1	0.083	16.80	0.65	67.21	2.15	134.42
		a2	0.083	16.80	0.65	67.21	2.15	134.42
		b	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		c	0.064	56.43	0.542	225.7	1.76	451.4
22	Z887	a1	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		a2	0.083	1000	0.65	1000	2.15	1000
		b	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		c	0.064	4.00	0.542	16.01	1.76	32.03
23	Z888 Z888.R	a1	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		a2	3.60	0.93	26.0	3.74	210.0	7.48
		b	0.083	0.42	0.65	1.71	2.15	3.42
		c	0.073	5.09	0.596	20.39	1.94	40.79

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

24	Z888.H	a1	0.083	2.46	0.65	9.87	2.15	19.75
		a2	3.60	0.93	26.0	3.74	210.0	7.48
		b	0.083	0.36	0.65	1.44	2.15	2.88
		c	0.073	3.35	0.596	13.40	1.94	26.81
25	Z896	a1	0.094	4.92	0.73	19.68	2.42	39.36
		a2	0.203	14.22	1.33	56.88	5.12	113.77
		b	0.094	1.95	0.73	7.80	2.42	15.60
		c	0.074	21.89	0.605	87.57	1.97	175.14
26	Z954	a1	100	0.24	1000	0.96	1000	1.93
		a2	100	0.24	1000	0.96	1000	1.93
		a3	100	0.24	1000	0.96	1000	1.93
		b	100	0.06	1000	0.24	1000	0.48
		b1	100	0.026	1000	0.10	1000	0.21
		c1	4.9	0.13	40.0	0.54	500	1.09
27	Z955	a1	100	0.14	1000	0.56	1000	1.13
		a2	100	0.14	1000	0.56	1000	1.13
		b	100	0.035	1000	0.14	1000	0.28
		c	3.3	0.14	23	0.568	135	1.13
28	Z960	a1	3.0	0.86	20.0	3.45	100	6.90
		a2	3.0	0.86	20.0	3.45	100	6.90
		b	3.0	0.21	20.0	0.86	100	1.72
		c	3.0	3.41	20.0	13.67	100	27.33
29	Z961	a1	5.9	4.48	50.0	17.95	1000	35.91
		a2	5.9	4.48	50.0	17.95	1000	35.91
		b	5.9	1.12	50.0	4.48	1000	8.97
		c	0.346	4.48	2.02	17.95	8.40	35.91
30	Z961.H	a1	5.9	56.88	50.0	227.55	1000	455.11
		a2	5.9	56.88	50.0	227.55	1000	455.11
		b	5.9	14.80	50.0	59.23	1000	118.46
		c	0.346	56.88	2.02	227.55	8.40	455.11
31	Z964	a1	1.41	246.9	9	987.65	36.0	1975
		a2	1.41	246.9	9	987.65	36.0	1975
		b	1.41	61.0	9	246.91	36.0	493.82
		c	0.125	246.9	0.93	987.65	3.35	1975
32	Z965	a1	0.58	1.51	3.55	6.07	14.0	12.15
		a2	0.58	1.51	3.55	6.07	14.0	12.15
		b	0.58	0.37	3.55	1.51	14.0	3.03
		c	0.58	6.07	3.55	24.30	48.60	

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: 2020322316002775

附件

电气参数:

33	Z966	a1	1.41	5.28	9	21.15	36.0	42.30
		a2	1.41	5.28	9	21.15	36.0	42.30
		b	1.41	1.32	9	5.28	36.0	10.57
		c	0.125	5.28	0.93	21.15	3.35	42.30
34	Z 966.H	a1	1.41	1.32	9.00	5.28	36.0	10.57
		a2	1.41	1.32	9.00	5.28	36.0	10.57
		b	1.41	0.33	9.00	1.32	36.0	2.64
		c	0.125	1.32	0.93	5.28	3.35	10.57
35	Z 967	a1	0.39	1.73	2.29	6.95	9.30	13.90
		a2	0.39	1.73	2.29	6.95	9.30	13.90
		b	0.39	0.43	2.29	1.73	9.30	3.47
		c	0.39	6.85	2.29	27.43	9.30	54.86
36	Z972	a1	0.165	6.67	1.14	26.68	4.20	53.37
		a2	0.165	6.67	1.14	26.68	4.20	53.37
		b	0.165	1.66	1.14	6.67	4.20	13.34
		c	0.165	26.68	1.14	106.75	4.20	213.50
37	Z978	a1	0.083	16.80	0.65	67.21	2.15	134.42
		a2	0.083	16.80	0.65	67.21	2.15	134.42
		b	0.083	4.11	0.65	16.44	2.15	32.88
		c	0.083	67.21	0.65	268.85	2.15	537.70
38	Z040	a1	43	1.81	1000	7.25	1000	14.51
		a2	43	1.81	1000	7.25	1000	14.51
		b	43	0.45	1000	1.81	1000	3.62
		c	14.6	5.02	268	20.10	1000	40.21
39	Z041	a1	5.9	1836	50	7346	1000	14692
		a2	5.9	1836	50	7346	1000	14692
		b	5.9	459.13	50	1836	1000	3673
		c	3.2	5688	22	22755	115	45511
40	Z042	a1	43	39.50	1000	158.02	1000	316.04
		a2	43	39.50	1000	158.02	1000	316.04
		b	43	9.87	1000	39.50	1000	79.01
		c	14.6	109.73	268	438.95	1000	877.90

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司