



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024322301005800

认证委托人名称及地址
穆格工业控制(苏州)有限公司
江苏省苏州市太仓市半泾北路116号

生产者名称及地址
Moog Controls (India) Private Limited
KIADB Industrial Area, No. 99P, 100P and 41P Electronic City Phase II, Hosur
Road Bangalore -560 100 Karnataka India

生产企业名称及地址
Moog Controls (India) Private Limited
KIADB Industrial Area, No. 99P, 100P and 41P Electronic City Phase II, Hosur
Road Bangalore -560 100 Karnataka India

产品名称和系列、型号、规格
防爆无刷伺服电机
G493系列, G495系列, G496系列

产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2019)的要求, 特发此证。
发证日期:2024年01月26日 有效期至:2029年01月25日

首次发证日期:2024年01月26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:

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.: 2024322301005800

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Moog Industrial Control (Suzhou) Co., Ltd.
No.116 North Banjing Road, Taicang, Jiangsu Province, China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Moog Controls(India) Private Limited
KIADB Industrial Area, No. 99P, 100P and 41P Electronic City Phase II, Hosur Road Bangalore
-560 100 Karnataka India

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Moog Controls(India) Private Limited
KIADB Industrial Area, No. 99P, 100P and 41P Electronic City Phase II, Hosur Road Bangalore
-560 100 Karnataka India

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Brushless Servomotor
G493 series,G495 series,G496 series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2019).

Issue date: : 2024-01-26 Valid until:2029-01-25

Date of initial issue:2024-01-26

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.)



SITIIS
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：2024322301005800

证书附页：第1页共12页

产品名称：

防爆无刷伺服电机

型号规格：

G493系列，G495系列和G496系列无刷伺服电机具体型号(Model)如下：

G493LXXXX

G495LXXXX

G496LXXXX

其中XXXX为任意数字，与防爆无关。

每一个型号(Model)与一个具体的类型 (Type) 相对应，类型 (Type) 的命名方式如下：

G	3	L	M	2	010	00	00	01	01	000
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI

I – Motor Series

G (Global) – Series designation

II – Motor Size

3 (493) – 70 mm square flange

5 (495) – 140 mm square flange

6 (496) – 190 mm square flange

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第2页共12页

III – Design

L – Moog Ex Design UL

IV – Winding Voltage

M – Low voltage

V – High voltage

V – Stack Length

0 – Non-standard stack length, between L05 and L40 for G493, between L10 and L50 for G495, and between L15 and L90 for G496

2 – L05 (G493) or L10 (G495) or L15 (G496)

4 – L15 (G493) or L20 (G495) or L30 (G496)

6 – L25 (G493) or L30 (G495) or L45 (G496)

8 – L40 (G493) or L50 (G495) or L60 (G496)

9 – L90 (G496)

VI – Nominal Speed, RPM

Any number between X – XXX, followed by motor RPM code, where the RPM code designation given as = RPM/100

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第3页共12页

VII – Electrical Option

	Brake Options		Cable gland position		Internal clearance for connection	
	1	2	Top	Back	No Additional clearance	Additional clearance
00	-	-	X	-	X	-
01	X	-	X	-	X	-
02	-	X	X	-	X	-
03	-	-	-	X	X	-
04	X	-	-	X	X	-
05	-	X	-	X	X	-
06	-	-	X	-	-	X
07	X	-	X	-	-	X
08	-	X	X	-	-	X
09	-	-	-	X	-	X
10	X	-	-	X	-	X
11	-	X	-	X	-	X
99	Special version – not affecting the electrical performance or protection methods of the device as described in the documents					

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第4页共12页

Note: Additional clearance for internal clearance for connection is applicable only for G493 models.

Brake option

Brake Option				
Motor Size		G493	G495	G496
Low -T	1	2 Nm	14.5 Nm	22 Nm
High -T	2	4.5 Nm	22 Nm	72 Nm
	Code			

VIII- Mechanical Option

Code	Keyway	Shaft exit seal
00	None provided	X
01	X	X
99	Special version – not affecting the electrical performance or protection methods of the device as described in the documents	

IX – Feedback Option

Any two digit number - Not related to the protection method

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



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：2024322301005800

证书附页：第5页共12页

X – Surface Temperature Class

	Ignition Temperature Class / Ambient (°C) ⁺																	
	-20 to +40	-20 to +50	-20 to +60	-20 to +70	-20 to +80	-20 to +90	-20 to +100	-20 to +110	-20 to +120	-40 to +40	-40 to +50	-40 to +60	-40 to +70	-40 to +80	-40 to +90	-40 to +100	-40 to +110	-40 to +120
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T4	-	-	-	-
01	-	T4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	T4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	T4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	T4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	T4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T4	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T4	-	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T4	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T4	-	-	-	-	-
10	T5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T5	-	-	-	-	-	-	-	-
12	T6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T6	-	-	-	-	-	-	-	-
14	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	Special version – not affecting the electrical performance or protection methods of the device as described in the documents																	

⁺ - T3 ignition temp class for motor size 3 & 5 up to 80°C only.

⁺ - T3 ignition temp class for motor size 5 between 80°C to 120°C only gas code.

XI – Special Version

Any three-digit number – Not related to the protection method

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



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：2024322301005800

证书附页：第6页共12页

防爆标志：

Ex db IIC T6...T3 Gb;

Ex db IIB T6...T3 Gb;

Ex tb IIIc T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

电气参数：

见使用条件

相关报告编号：

2023S17402-012963

使用条件：

1.特殊使用条件“X”：

1) 对于环境温度在-10°C以下和+60°C以上的环境，使用适用于最低和最高环境温度的现场接线。

2) 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

3) 前、后盖装配紧固件的屈服强度不小于640 MPa。

4) 与伺服电机配合使用的驱动器应符合制造商详细说明书的规格，并适合电机的电气规格和操作特性。

5) 请参阅负载额定值，了解每段使用时间允许的最大扭矩。

6) 每个电机应根据其额定的环境温度和温度组别(T-code)使用合适的热保护器。

7) 本证书所涵盖的每台电机均应与现场温度监控设备连接。连接到电机中PTC温度传感器的温度监控设备应通过最新版EN 50495标准的认证。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第7页共12页

8) 电机涂漆表面可能储存静电电荷并在应用中成为引燃源，使用说明书CB07398为用户提供了指导，以最大限度地降低静电放电的风险。

9) 产品电气参数、使用环境温度、温度组别/最高表面温度等信息如下：

For G493:

Stack Length	Power, W	Speed, rpm	Rated Torque, Nm	Peak Torque, Nm	Ambient Rating, °C	Temperature Class
L05	0	0	0.52	1.6	-40 to +40 -20 to +40	T4/T135°C
	359	7800	0.44	1.6		
L40	0	0	3.26	13.2	-40 to +50 -20 to +50	T4/T135°C
	1117	3800	2.82	13.2		
L05	0	0	0.5	1.6	-40 to +60 -20 to +60	T4/T135°C
	341	7800	0.42	1.6		
L40	0	0	3.13	13.2	-40 to +70 -20 to +70	T4/T135°C
	1059	3800	2.66	13.2		
L05	0	0	0.46	1.6	-40 to +80 -20 to +80	T4/T135°C
	304	7800	0.37	1.6		
L40	0	0	2.88	13.2		
	942	3800	2.37	13.2		
L05	0	0	0.41	1.6		
	253	7800	0.31	1.6		
L40	0	0	2.56	13.2		
	786	3800	1.97	13.2		
L05	0	0	0.34	1.6		
	177	7800	0.22	1.6		
L40	0	0	2.14	13.2		
	552	3800	1.38	13.2		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第8页共12页

L05	0	0	0.43	1.6	-40 to +40 -20 to +40	T5/T100°C
	273	7800	0.33	1.6		
L40	0	0	2.74	13.2		
	847	3800	2.12	13.2		
L05	0	0	0.32	1.6	-40 to +40 -20 to +40	T6/T85°C
	118	7800	0.14	1.6		
L40	0	0	1.99	13.2		
	364	3800	0.91	13.2		

For G495:

Stack Length	Power, W	Speed, rpm	Rated Torque, Nm	Peak Torque, Nm	Ambient Rating, °C	Temperature Class
L10	0	0	4.32	13.08	-40 to +90 -20 to +90	T3
	1240	4000	2.96	13.08		
L50	0	0	19.22	67.53		
	2692	1800	14.28	67.53		
L10	0	0	3.96	13.05	-40 to +100 -20 to +100	T3
	1005	4000	2.4	13.05		
L50	0	0	17.71	67.53		
	2237	1800	11.87	67.53		
L10	0	0	3.57	13.03	-40 to +110 -20 to +110	T3
	777	3500	3.24	13.03		
L50	0	0	15.94	67.53		
	1726	1600	10.3	67.53		
L10	0	0	3.12	13	-40 to +120 -20 to +120	T3
	577	2700	2.04	13		
L50	0	0	13.94	67.53		
	1220	1400	8.32	67.53		
L10	0	0	5.79	12.2	-40 to +40 -20 to +40	T4/T135°C
	2173	4800	4.32	12.2		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第9页共12页

L50	0	0	25.39	61.2		
	4388	2000	20.95	61.2		
L10	0	0	5.47	12.2	-40 to +50	T4/T135°C
	1969	4800	3.92	12.2		
L50	0	0	24	61.2	-20 to +50	
	4046	2000	19.32	61.2		
L10	0	0	5.15	12.2	-40 to +60	T4/T135°C
	1746	4800	3.47	12.2		
L50	0	0	22.6	61.2	-20 to +60	
	3682	2000	17.58	61.2		
L10	0	0	4.81	12.2	-40 to +70	T4/T135°C
	1489	4800	2.96	12.2		
L50	0	0	21.14	61.2	-20 to +70	
	3283	2000	15.67	61.2		
L10	0	0	4.3	12.2	-40 to +80	T4/T135°C
	1035	4800	2.06	12.2		
L50	0	0	18.87	61.2	-20 to +80	
	2604	2000	12.43	61.2		
L10	0	0	5.09	12.2	-40 to +40	T5/T100°C
	1581	4800	3.15	12.2		
L50	0	0	22.35	61.2	-20 to +40	
	3474	2000	16.6	61.2		
L10	0	0	4.03	12.2	-40 to +40	T6/T85°C
	645	4800	1.47	12.2		
L50	0	0	17.68	61.2	-20 to +40	
	1640	2000	7.83	61.2		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第10页共12页

For G496:

Stack Length	Power, W	Speed, rpm	Rated Torque, Nm	Peak Torque, Nm	Ambient Rating, °C	Temperature Class
L15	0	0	13	40	-40 to +40	T3/T200°C
	3464	4000	8	40		
L90	0	0	70	240	-20 to +40	T3/T200°C
	8378	2000	40	240		
L15	0	0	13	40	-40 to +50	T3/T200°C
	3179	4000	8	40		
L90	0	0	66	240	-20 to +50	T3/T200°C
	8378	2000	40	240		
L15	0	0	12	40	-40 to +60	T3/T200°C
	2886	4000	7	40		
L90	0	0	64	240	-20 to +60	T3/T200°C
	8378	2000	40	240		
L15	0	0	11	40	-40 to +70	T3/T200°C
	2346	3200	7	40		
L90	0	0	58	240	-20 to +70	T3/T200°C
	6053	1700	34	240		
L15	0	0	10	40	-40 to +80	T3/T200°C
	1926	2800	7	40		
L90	0	0	53	240	-20 to +80	T3/T200°C
	5027	1500	32	240		
L15	0	0	9	40	-40 to +90	T3/T200°C
	1330	2300	6	40		
L90	0	0	46	240	-20 to +90	T3/T200°C
	4241	1500	27	240		
L15	0	0	8	40	-40 to +100	T3/T200°C
	928	2000	4	40		
L90	0	0	40	240	-20 to +100	T3/T200°C
	3142	1250	24	240		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



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：2024322301005800

证书附页：第11页共12页

L15	0	0	13	40	-40 to +40	T4/T135°C
	3464	4000	8	40		
L90	0	0	70	240	-20 to +40	T4/T135°C
	8378	2000	40	240		
L15	0	0	13	40	-40 to +50	T4/T135°C
	3179	4000	8	40		
L90	0	0	66	240	-20 to +50	T4/T135°C
	8378	2000	40	240		
L15	0	0	12	40	-40 to +60	T4/T135°C
	2622	4000	6	40		
L90	0	0	62	240	-20 to +60	T4/T135°C
	7459	1800	39	240		
L15	0	0	11	40	-40 to +70	T4/T135°C
	2346	3200	7	40		
L90	0	0	58	240	-20 to +70	T4/T135°C
	6053	1700	34	240		
L15	0	0	10	40	-40 to +80	T4/T135°C
	1926	2800	7	40		
L90	0	0	53	240	-20 to +80	T4/T135°C
	5027	1500	32	240		
L15	0	0	10	40	-40 to +40	T5/T100°C
	1875	2700	7	40		
L90	0	0	55	240	-20 to +40	T5/T100°C
	4765	1300	35	240		
L15	0	0	9	40	-40 to +40	T6/T85°C
	1256	2100	6	40		
L90	0	0	47	240	-20 to +40	T6/T85°C
	3110	1100	27	240		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

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：2024322301005800

证书附页：第12页共12页

以上额定值是针对连续的100%载荷周期（duty cycle）。相对于不同的载荷周期，额定扭矩（Torque rating）的变化如下：

载荷周期 Duty Cycle	额定扭矩增加 Torque rating increases by
25%	85%
40%	50%
60%	25%

峰值扭矩情况下的载荷周期为10%，比如一个载荷周期为1分钟，则峰值扭矩可达6秒，另外54秒不工作。以上各种磁条长度（stack lengths）对应的额定值，请参考图纸CA91180的第4页，图纸CA91181的第4页和图纸CB35199的第4页。

以上额定值是在直流母线电压为325伏下的数据。最大直流母线电压值为750伏，对于所有电压值来说，额定值保持一样，因此损耗也保持一样。

2. 外壳防护等级：IP67

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司