



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322307002531

认证委托人名称: SMC (中国) 有限公司
 认证委托人地址: 北京市北京经济技术开发区兴盛街甲 2 号
 生产者名称: SMC 株式会社
 生产者地址: 日本东京都千代田区外神田 4-14-1
 生产企业名称: SMC 株式会社釜石工厂
 企业地址: 日本岩手县釜石市上中岛町 2-4-1
 产品名称: 防爆电磁阀
 系列、规格、型号: 50-VF3-*T**-* *-X14050-VFE*****-*T**-* *-*-*
 *-X140/X20050-VFE3*90-*T**-* *-*-*-X140/X20050-VPE*
 *****-*T**-* *-*-*-X140/X200
 标 准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021

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 28 日

有效期至: 2025 年 09 月 28 日

首次发证日期: 2020 年 09 月 29 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 0009771



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322307002531

APPLICANT: SMC(China)Co.,Ltd.
ADDRESS: A2 Xingsheng Street,BDA,Beijing 100176,P.R.China
MANUFACTURER: SMC Corporation
ADDRESS: 4-14-1,Sotokanda,Chiyoda-ku,Tokyo 101-0021,Japan
FACTORY: SMC Corporation Kamaishi Factory
ADDRESS: 2-4-1 Kaminakashima-cho,Kamaishi-shi,Iwate-ken,026-0041,Japan

PRODUCT: Explosion Proof Solenoid Valve
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: 50-VF3-* T * * - * * -X14050-VFE* * * * - * T * * - * * - * * * -
X140/X20050-VFE3 * 90 - * T * * - * - * * - * -
X140/X20050-VPE* * * * - * T * * - * * * - * - * * - X140/X200
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021

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 28, 2023 **Valid until:**September 28, 2025
Date of original certification:September 29, 2020

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.sitiilas.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

S 0007782



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322307002531

附件

产品名称： 防爆电磁阀

型号规格： 50-VF3-a T b c-d e-X140

a 代表额定电压，可为 AC 样式 (50/60Hz)：1 (AC100V)、2 (AC200V)、3 (AC110V)、4 (AC220V)、7 (AC240V)、8 (AC48V)、A (AC12V)、B (AC24V)
DC 样式：5 (DC24V)、6 (DC12V)、V (DC6V)、Y (DC48V)、Z (DC110V)

※低功率、低温规格 (特殊规格代码为 Y 或 Z) 仅为 DC24V

b 代表手动操作方式，代码为无或 D；

c 代表螺纹接口，可为 M (M20×1.5) 或 N (1/2 NPT)；

d 代表特殊规格，可为无 (标准规格)，Y (低功率) 或 Z (低功率、低温)；

e 代表销售代码，为 (A~Z) 和 (1~100) 的组合，也可无，

(d e 均为无时，d e 代码后的-不表示)。

50-VFE a b c d-e T f g-h i-j-k l-X140/X200

a 代表系列，可为 3 或 5；※低功率、低温规格 (Z) 仅限 3

b 代表机能，可为 1, 2, 3, 4 或 5，※低功率、低温规格 (Z) 仅限 1 或 2；

c 代表阀体型号，可为 2, 3, 4 或 5；

d 代表配管形式，可为：0, 3 或 4；※低功率、低温规格 (Z) 仅限 0

e 代表额定电压，可为 AC 样式 (50/60Hz)；

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：2020322307002531

附 件

1 (AC100V), 2 (AC200V), 3 (AC110V), 4 (AC220V), 7 (AC240V),
 8 (AC48V), A (AC12V) 或 B (AC24V),
 DC 样式: 5 (DC24V), 6 (DC12V), V (DC6V), Y (DC48V) 或 Z (DC110V),
 ※低功率、低温规格 (特殊规格代码为 Y 或 Z) 仅为 DC24V;

- f 代表操作类型, 可为无或 D;
- g 代表电气配线接口, 可为: M (M20X1.5) 或 N (NPT1/2);
- h 代表管连接口径 (P、A、B), 可为: 无, 01, 02 或 03;
- i 代表螺纹类型 (管连接), 可为无, F, N 或 T;
- j 代表支架, 可为无或 F;
- k 代表特殊规格, 可为无 (标准规格), Y (低功率) 或 Z (低功率、低温);
- l 代表销售代码, 可为 (A~Z) 和 (1~100) 的组合, 也可无;
- (k l 均为无时, k l 代码后的-不表示)。

50-VFE3 a 90-b T c d e f g h-X140/X200

- a 代表机能, 可为 1 或 2;
- b 代表额定电压, 可为

AC 样式 (50/60Hz): 1 (AC100V)、2 (AC200V)、3 (AC110V)、4 (AC220V)、
 7 (AC240V)、8 (AC48V)、A (AC12V)、B (AC24V)

DC 样式: 5 (DC24V)、6 (DC12V)、V (DC6V)、Y (DC48V)、Z (DC110V)

※低功率、低温规格 (Y、Z) 仅为 DC24V

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：2020322307002531

附 件

- c 代表操作类型，可为无或D；
- d 代表电气配线接口，可为M (M20X1.5) 或N (NPT1/2)；
- e 代表螺纹类型，可为无，00F，00N 或 00T；
- f 代表先导阀安装位置（单只），可为无或R；
- g 代表可选项，可为无或1；
- h 代表特殊规格，可为无（标准规格），Y（低功率）或Z（低功率、低温）。

50-VPE a b c d e T f g h i j k l m-X140/X200

- a 代表系列，可为5或7；
- b 代表阀的切换方式，可为4；
- c 代表主体型号，可为2；
- d 代表阀体选项，可为无或R；
- e 代表额定电压，可为AC样式(50/60Hz)：
1 (AC100V)，2 (AC200V)，3 (AC110V)，4 (AC220V)，7 (AC240V)，
8 (AC48V)，A (AC12V)，B (AC24V)，
DC样式：5 (DC24V)，6 (DC12V)，V (DC6V)，Y (DC48V)，Z (DC110V)，
※低功率、低温规格(Y、Z)仅为DC24V
- f 代表操作类型，可为无或D；
- g 代表电气配线接口，可为M (M20X1.5) 或N (NPT1/2)；
- h 代表管连接口径 (P、A、B)，可为02，03 或 04；

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：2020322307002531

附 件

- ⓪ 代表螺纹类型（管连接），可为无，F，N 或 T；
- ⓫ 代表流路记号，可为 A 或 B；
- ⓬ 代表支架，可为无或 F；
- ⓭ 代表特殊规格，可为无（标准规格）或 Y（低功率）；
- ⓮ 代表销售代码，可为：(A~Z) 和 (1~100) 的组合，也可为无，
(⓭ ⓮ 均为无时，⓭ ⓮ 代码后的-不表示)。

备注：-X140/-X200 为可选情况，
其中-X140 为 CCC 认证品；-X200 为 CCC 认证品+SIL 认证品。

防爆标志：

Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C/T100°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：2020322307002531

附 件

电气参数：

代码 a 或 e	额定电压	最大电流 (mA)	最大功率 (W)
7	AC 240V, 50/60 Hz	23 (50 Hz) / 18 (60 Hz)	3.5
4	AC 220V, 50/60 Hz	26 (50 Hz) / 20 (60 Hz)	3.5
2	AC 200V, 50/60 Hz	31 (50 Hz) / 23 (60 Hz)	3.6
3	AC 110V, 50/60 Hz	51 (50 Hz) / 40 (60 Hz)	3.5
1	AC 100V, 50/60 Hz	60 (50 Hz) / 46 (60 Hz)	3.5
8	AC 48V, 50/60 Hz	126 (50 Hz) / 96 (60 Hz)	3.5
B	AC 24V, 50/60 Hz	257 (50 Hz) / 191 (60 Hz)	3.5
A	AC 12V, 50/60 Hz	485 (50 Hz) / 371 (60 Hz)	3.5

代码 a 或 e	额定电压	最大电流 (mA)	最大功率 (W)
Z	DC 110V	35	3.9
Y	DC 48V	79	3.8
5	DC 24V	146 启动 146, 保持 50 (低功率)	3.5 1.2 (保持)
6	DC 12V	292	3.5
V	DC 6V	584	3.5

低功率、低温规格（特殊规格代码为 Y 或 Z）产品，额定电压仅为 DC24V。

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：2020322307002531

附 件

相关报告编号： 2020S17402-001832
2021S17402-006685
2022S17402-009921

使用条件：

1. 特殊使用条件：

1) 该产品的使用环境温度范围如下：

标准产品

T5/T100℃： -20℃~+55℃，

T6/T85℃： -20℃~+40℃。

低温产品（特殊规格代码为Z）

T5/T100℃： -40℃~+55℃，

T6/T85℃： -40℃~+40℃。

- 2) 用于固定隔爆壳体的特殊紧固件性能等级为 A2-50。
- 3) 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
- 4) 应采取措施避免外壳表面非金属材料产生静电积聚风险。

2. 该产品的外壳防护等级为 IP6X。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司