



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024312304001405

认证委托人名称及地址

Topworx Incorporated

3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky 40213, United States of America

生产者名称及地址

Topworx Incorporated

3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky 40213, United States of America

生产企业名称及地址

世格流体控制（上海）有限公司

上海市松江区新桥镇新庙三路480号18幢号楼1楼、2楼和3楼B区

产品名称和系列、型号、规格

开关盒

TV*-*0***M*****

Ex ia IIC T3...T6 Gb, Ex tb IIC T75°C...T104°C Db

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021, 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02月27日 有效期至:2029年02月26日

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。



法定代表人:

南阳防爆电气研究所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024312304001405

证书附页：第 1 页 共 5 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

- TV*-*0***M*****

命名规则：

TV	*	-	*	0	*	*	*	M	*	*	*	*	*	*
1)	2)		3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)

1) 外壳

2) 外壳材质

H=316SS

L=铝

3) 总线/传感器

D2, D4 = 36SD 系列 GO 开关

DS = (2) 36SD GO 开关 w/LED 指示

E1, E2, E3, E4 = P+F NJ2-V3-N

EX = (2) P+F NJ2-V3-N w/4-20mA 变送器

K1, K2, K3, K4 = MECH 开关 单刀双掷开关 w/黄金触点

KS = MECH 开关 单刀双掷开关 w/LED 指示

KX = (2) MECH 开关 单刀双掷开关 w/4-20mA 变送器

L1, L2 = GO 开关 单刀双掷开关

M1, M2, M3, M4 = MECH 开关 单刀双掷开关

MS = MECH 开关 单刀双掷开关 w/LED 指示

MX = (2) MECH 开关 单刀双掷开关 w/4-20mA 变送器

N1, N2, N3, N4 = 任何 NAMUR 开关

NX = (2) 任何 NAMUR 开关 w/4-20mA 变送器

P1, P2, P3, P4 = 3 AMP REED 开关

PS = 3 AMP REED 开关 w/LED 指示

Q2, Q4 = 36 系列 GO 开关

R1, R2, R3, R4 = 1 AMP REED 开关

RS = 1 AMP REED 开关 w/LED 指示

T1, T2 = MECH 开关 双刀双掷开关

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024312304001405

证书附页：第 2 页 共 5 页

TX = MECH 开关 双刀双掷开关 w/4-20mA 变送器

OX = NO 开关 w/4-20mA 变送器

- 4) 保护类型
0=本质安全型
- 5) 视觉显示
任意的字母或数字
- 6) 轴
任意的字母或数字
- 7) 导管引入口
任意的字母或数字
- 8) 0 型圈
M=硅胶
- 9) 先导阀
0 或 空白 = 无先导阀
1=24VDC 故障时打开/关闭
2=24VDC 故障复位
- 10) 阀芯材质
任意的字母, 数字或空白
- 11) 阀门容量
任意的字母, 数字或空白
- 12) 手动操控
任意的字母, 数字或空白
- 13) 区域认证:
0 或 空白 = UL (北美), IECEx, ATEX
B = InMetro (巴西)
K = KCs (韩国)
N = CCCEX (中国)
P = PESO (印度)
R = EAC (欧亚经济联盟)
T = ITRI (中国台湾)
- 14) 自定义代号
6 位 (与防爆无关)

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024312304001405

证书附页：第 3 页 共 5 页

开关盒只能配用下表所列的内部元件，其组成是可变的，内部元件见下表。

Topworx Inc. 应：

- 为安装人员/最终用户提供一整套开关盒内部配用元件相关的认证证书和说明书。

- 指明每个认证证书适用于本产品的哪个内部元件。

内部元件列表：

ID	装置	传感器选项	型号	描述
1	机械开关	K	V7	简单开关
2	Go 开关	L	35 系列	简单开关
3	微型/限位开关	M	VS10N001C2	简单开关
4	弹簧开关	P	HSR-V933	简单开关
5	弹簧开关	R	LV-ELE145	简单开关
6	双刀双掷开关 微型开关	T	Cherry Burrell E19 或 ITW 双刀双掷开关-ZZ #26-804	简单开关
7	ASCO 电动阀模块	1 或 2	3021.... IA	FR/INE/ExTR10.0001/02
8	Pepperl + Fuchs 长方体电感式接近传感器	E	NJ2-V3-N... 型 (电源类型 1, 2 + 3)	CCC: 2020322315002302
9	Pepperl + Fuchs 长方体电感式接近传感器	E	其余型号 (电源类型 1, 2 + 3)	CCC: 2020322315002255
10	TopWorx 4-20 mA 变送器模块&关联电位计	X	N/A	GB/SIR/ExTR13.0251/00
11	Turk 双线接近传感器	N	...-...-.Y1.-.../... 型	NL/KEM/ExTR06.0032/06
12	Go 开关	Q	36 系列	GB/BAS/ExTR15.0225/00
13	LED 板	S	ES-05116-1	—
14	GO 开关	D	36 SD 系列 (D2, D4 或 DS)	US/UL/ExTR19.0002/00
15	Pepperl+Fuchs 开关/传感器	N, E, B, F, J, V,	SC, SJ, NC 或 NJ (根据图纸 CERT-ES-08677-1,	CCC: 2020322315002255

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024312304001405

证书附页：第 4 页 共 5 页

		3 和 N+N - - -	仅使用一种类型的开关，无需其他组件)	20203223150023 02 20203223150023 06 20203223150023 08
--	--	------------------------	--------------------	--

温度组别，使用环境温度 and 最高表面温度取决于开关盒内部元件，见下表：

ID (见上表)	气体或粉尘环境	使用环境温度范围	温度组别或最高表面温度
1, 2, 3, 4, 5, 6	气体环境	-65~+55°C	T6
		-65~+70°C	T5
		-65~+85°C	T4
		-65~+100°C	T3
	粉尘环境	-50~+55°C	T75°C
		-50~+85°C	T104°C
7	气体环境	-40~+56°C	T4
	粉尘环境	-40~+56°C	T75°C
8	气体环境	-60~+56°C	T4
	粉尘环境	-50~+56°C	T75°C
9	气体环境	-60~+35°C	T4
	粉尘环境	-50~+35°C	T75°C
10	气体环境	-40~+52°C	T4
	粉尘环境	-40~+52°C	T75°C
11	气体环境	-25~+42°C	T4
	粉尘环境	-25~+42°C	T75°C
12	气体环境	-55~+55°C	T6
		-55~+85°C	T4
		-55~+100°C	T3
	粉尘环境	-50~+55°C	T75°C
		-50~+85°C	T104°C
13	气体环境	-65~+60°C	T4
	粉尘环境	-50~+55°C	T75°C
		-50~+85°C	T104°C
14	气体环境	-55~+55°C	T6
		-55~+85°C	T4

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024312304001405

证书附页：第 5 页 共 5 页

15	粉尘环境	-50~+55°C	T75°C
		-50~+85°C	T104°C
	气体环境	环境温度和温度组别取决于内部使用开关数量，见内部标牌（见图纸 CERT-ES-08677-1）	
	粉尘环境	-50~+85°C	T104°C

防爆标志：Ex ia IIC T* Gb, Ex tb IIIC T* Db (*温度组别或最高表面温度见上表)

外壳防护等级：IP64/IP66/IP68

注：TVL 和 TVH 外壳配用 Spec Seals S50440A 硅胶 O 型圈时，外壳防护等级为 IP66/68 (1m/24h)。TVL 和 TVH 外壳配用 Parker S7395-60 硅胶 O 型圈时，外壳防护等级为 IP64。

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件：

- 4-20 mA 电路和各种附件（开关、传感器、阀门等）应视为独立的本安电路。

- 本证书未涵盖简单元件的本安参数为 $U_i=30\text{ V}$ 、 $I_i=200\text{ mA}$ 和 $P_i=0.72\text{ W/开关 (T4)}$ 或 $P_i=0.34\text{ W/开关 (T5/T6)}$ 。配套认证产品的本安参数必须从其证书中获得。

- 其他见产品使用说明书。

3、证书关联报告：

- 产品型式试验报告：CQST2401C417

4、证书变更信息：无

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司

