

VII.VIII (200.101.000.1001.100 证书编号: 2024312304001408

2024 认证委托人名称及地址 Tanan

_______Louisville, Kent America 生产来多少 3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky 40213, United States of

生产者名称及地址

Topworx Incorporated

3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky 40213, United States of and the second s 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

DX*-*0*********

见附页

产品标准和技术要求

产品 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。

证书信息和有效性可扫描个方二维码或登录发证机构网站查验,也可在认监委网站(www.com







法定代表人:

、研究所有限公司



证书编号: 2024312304001408

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

命名规则:

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

- 1) 外壳
- 2) 外壳材质

P=铝

S=316SS

R=工程树脂

3) 总线/传感器

B1, B2, B3, B4 = P+F NJ2-12GK-SN

E1, E2, E3, E4, E5, E6 = P+F NJ2-V3-N

EX = (2) P+F NJ2-V3-N w/4-20mA 变送器

EH = (2) P+F NJ2-V3-N w/HART 变送器

F1. F2 = P+F NJ2-12GK-N

J1, J2 = P+F NJ2-11-SN-G

K1, K2, K3, K4, K5, K6 = MECH 开关 单刀双掷开关 w/黄金触点

KX = (2) 单刀双掷 MECH 开关 w/4-20mA 变送器

MH 或 HM = (2) MECH 开关 单刀双掷开关 w/HART 变送器 N1, N2, N3, N4, N5, N6 = 任何 NAMUD 표 1 N1, N2, N3, N4, N5, N6 = 任何 NAMUR 开关 NX = (2)任何 NAMUR 开关 w/4-20mA 变送器

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。







证书编号: 2024312304001408

NH = (2)任何 NAMUR 开关 w/HART 变送器

PN = (2)Reed 开关模块 w/LEDs

T2 =MECH 开关 双刀双掷开关

TX =MECH 开关 双刀双掷开关 w/4-20mA 变送器

TH - (C):

7 v3, V4 = P+F NJ3-18GK-S1N

Z1, Z2, Z3, Z4 =G0 开关 双刀双掷开关

ZX = (2) G0 开关 双刀双掷开半

7H - (C): ZX = (2)GO 开关 双刀双掷开关 w/4-20mA 变送器

ZH = (2)GO 开关 双刀双掷开关 w/HART 变送器

00 = NO 开关

31, 32, 33, 34 = P+F NJ5-30GK-S1N

81, 82, 83, 84 = MECH 开关 双刀双掷开关 ITW

4)保护类型

0 - 本质安全型

5) 视觉显示 任意字母或数字

6)轴

任意字母或数字

7) 导管引入口 任意字母或数字

8)0型圈

B=BUNA

F=FPDM

S=硅胶 S7395

V=氟橡胶

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

任意数字、字母或空白

应与证书主页同时使用。 本页为证书附页,







证书编号: 2024312304001408

11)阀门流量系数

任意数字、字母或空白

12) 手动操控

任意数字、字母或空白

13)区域认证 0 或空白: III (北至) 1505 の 或空白:UL(北美),IECEx,ATEX B:InMetro(巴西) K・Vo

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位数字(与防爆无关)

防爆标志、使用环境温度和粉尘温度标识(如适用)应如下表所示。标志的环境温度范围取决于安装的内部元件 并应与贴早亚拉拉拉

				使用环境温度范围						
				Ex ia 110 (最大 3.7		Ex ia II (最大1		Ex ia IIC T6 Gb (最大 1.36W)		
内部元件	类型	<u> </u>	描述	DXS/DXP (内部温 升8K)	DXR (内 部温升 15 K)	DXS/DX P (内部 温升 3 K)	DXR (内 部温升 13 K)	DXS/DXP (内部温 升3K)	DXR (内 部温升 13 K)	
机械开关	K	V7	简单开关						((((()))	
微型/限 位开关	M	VS10N001C2	简单开关		W/////////////////////////////////////					
弹簧开关	P	HSR-V933	简单开关					20000000		
弹簧开关	R	LV-ELE145	简单开关	−60°C	−60 °C	−60 °C	-60 °C	−60 °C	−60 °C	
Go 开关	L/Z	35 系列	简单开关	~+92°C	~+85°C	~+85°C	~+75°C	~+70°C	~+60°C	
双刀双掷 开关 微型开关	T/8	Cherry Burrell E19 或 ITW DPDT-ZZ#26-80	简单开关)))))))))))		

本负为证书附负,应与证书王负同时使用。







		证	书附页:第	4页 共	卡7页				
		4							
检测线路故障) -)))))))) <u>)</u>) <u> </u> ((((((((((((((((((((((((((((((((((-60°C~+100°C	−60°C ~+92°C	-60°C ~+85°C	不允许 使用	不允许使用	不允许使用	不允使用
Topworx Cube	PN	2 弹簧开关带 LEDs	-60°C~+100°C	-60°C ~+92°C	−60°C ~+85°C	不允许 使用	不允许 使用	不允许使用	不允使用
ASCO 电 动阀模块	1或2	3021IA	FR/INE/ExTR10. 0001/02	-40°C ~+82°C	-40°C ~+75°C	不允许 使用	不允许 使用	未评估	未评
Pepper I & Fuchs	E	NJ2-V3-N型 (电源类型1, 2 + 3)	CCC: 2020322315002 302	-60°C ~+81°C	-60°C ~+74°C	不允许使用	不允许使用	-60°C ~ +70°C	-60°0
长方体电 感式接近 传感器		其余型号 (电源类型 1, 2 + 3)	000: 20203223150022 55	−60°C ~+55°C	-60°C ~+48°C	不允许使用	不允许使用	−60°C ~ +52°C	-60°(+42°(
TopWorx 4-20 mA 变送器模 块&关联 电位计	X	N/A	GB/S1R/ExTR13 . 0251/00	-40°C ~+72°C	-40°C ~+65°C	不允许使用	不允许使用	不允许使用	不允使用
TopWorx HART v7 模块	Н	N/A	GB/SIR/ExTR17 . 0094/00 GB/SIR/ExTR18 . 0191/0	−40°C ~+72°C	-40°C ~+65°C	不允许使用	不允许使用	不允许 使用	不允使用
Pepper I + Fuchs 开关/传 感器	N, E, B, F, J, V, 3 和 N_+N _	SC, SJ, NC 或 NJ (根据图纸 CERT-ES-08677 -1, 仅使用一种 类型的开关, 无 需其他组件)	CCC: 2020322315002 255, 2020322315002 302, 2020322315002 306, 2020322315002 308		和温度组另 I-ES-08677		部使用开关	-数量, 见内	部标牌

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。







证书编号: 2024312304001408

粉尘型最高环境温度	同11 类	40°C	不允许 使用	不允许 使用	同11 类	42°C
Ex tb IIIC T*°C Db 其中 T*°C为:	最高环境 温度+14K	T55°C	不允许使用	不允许使用	最高环境 温度 +10K	T55°C
IP 等级	IP66/67	IP67	IP66/67	IP67	IP66/67	IP67

开关盒只能配用上表所列的内部元件, 其组成是可变的, 内部元件见上表。

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。

防爆标志: Ex ia IIC T6... T4 Gb, Ex tb IIIC T*℃ Db

- (*) 温度组别, 粉尘温度标识和环境温度取决于安装在开关盒中的电气部件
- 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:

- 外壳防护等级: IP66/67。
- 开关盒可以配用以下一个或多个配件:

描述	相关本安参数					
ASCO 电动阀模块,型号 3021IA	如果安装, 本安参数为 Ui = 28 V, Ii = 300					
A000 包纳内侯次,至于5021TA	mA, Pi = 1.6 W, Ci = 0, Li = 0					
Pepper I & Fuchs 电感式传感器,型号	如果标志为 T6 温度组别,则传感器(如果安装)					
SJ··· & SC	的输入本安参数为 Ui = 16 V, Ii = 25 mA, Pi					
30 & 30	= 34 mW ("type 1"供电)					
Pepper I & Fuchs 阀门位置传感器,型	如果标志为 T6 温度组别,则传感器(如果安装)					
号 NCNN4, PLF25N4,	的输入本安参数为 Ui = 16 V, Ii = 25 mA, Pi					
NCF31N5	= 34 mW ("type 1" 供电)					
本页为证书附页,应与证书主页同时使用。						







证书编号: 2024312304001408

Pepper I & Fuchs 电感式传感器,型号 NJ…	如果标志为 T6 温度组别,则传感器(如果安装) 的输入本安参数为 Ui = 16 V, Ii = 25 mA, Pi = 34 mW ("type 1" 供电)
TopWorx HART v7 模块	如果安装,本安参数为 Ui = 28V, Ii = 100mA, Pi = 700mW, Ci = 11nF, Li = 14μH; Uo = 7.71V, Io = 100mA, Po = 700mW, Co = 0.993μF, Lo = 3541μH

- - 安装人员应确认产品中包含哪些经过认证的配件,并确保其符合证书(特
- 八八贝应确i 别是本安参数)。 -- 当安装时, 未经认证的简单机械或弹簧开关(包括 Topworx R2 和 R4 的本安参数, 无论是否带检测线路故障, 每个开关电路的 Ui = 30V、 Cubes) 1i = 200mA 和 Pi = 0.34 W。
 - - 当安装时, Topworx PN Cube 的每个开关电路本安参数为 Ui = 28 V、Ii = 250 mA 和 Pi = 0.8 W。
 - 所有内部设备的电源应视为独立的本质安全电路。
 - DXP 系列开关盒外壳材质为铝合金。在极少数情况下,可能会因撞击和摩 擦火花而产生点燃源。安装产品时应考虑到这一点。
 - 开关盒的塑料部件可能会产生静电电荷。因此,设备不应安装在外部条件 有利于在此类表面上积聚静电电荷的位置。此外, 只能用湿布清洁设备。
 - 当标志用于爆炸性粉尘环境时, DXR(树脂) 外壳只能安装在机械损坏风 险较低的位置。

 - 安装时,通向阀块的气压不得超过 10.0 bar。
 如果设备配名了 UADT 7 UT U 个连接带, 该连接带可用于将电缆的屏蔽 (屏蔽) 接地。在这种情况下, 安 本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。







证书编号: 2024312304001408

装人员/最终用户应考虑到这一点,并确保最终电路的接地布置符合相关操作 规范的要求。

当根据 CERT-ES-08677-1 仅配用一种类型的开关/传感器而没有任何其他 配件时, 开关盒可能包含下面的开关/传感器:

描述 Pepper I+Fuchs 开关/传感器 SC, SJ, NC 或 NJ	CCC 证号 2020322315002255 2020322315002302 2020322315002306 2020322315002308
- 其他见产品使用说明书。	
证书关联报告:	
- 产品型式试验报告: CQST2402C005	

- 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: CQST2402C005
- 4、证书变更信息:无

应与证书主页同时使用。 本页为证书附页,



