防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号
Certificate No. CE24.2720X

产品名称 Name of Product	音叉物位开关
型号及规格 Type of Product	VS1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16/W
防爆标志 Marking	**Ex db IIC T2...T6 Gb;** **Ex tb IIIC T290℃...T80℃ Db**
技术文件 Technical Documents	Q/CK 115 -2024
图 号 Drawing No.	VSabcdefghijk/W-000-00
备 注 Note (s)	本证书备注内容详见附录。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验，其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

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

发 给: 重庆四联测控技术有限公司
Issued to:

本证失效日期: 2029-10-31
Date of Expire:

发 证 日 期: 2024-12-06
Date of Issue:

印章 Seal

中海油天津化工研究设计院有限公司 防爆检验检测专用章

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）

主任 Director

中海油天津化工研究设计院有限公司
（国家防爆产品质量检验检测中心（天津））
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注：本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效.
Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号 邮政编码: 300131 电话/传真: 022-26651066 /26689116
Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131 Tel/ Fax: 022-26651066/26689116
E-mail:pcec@pcec.com.cn http://www.pcec.com.cn

防 爆 合 格 证 附 录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE24.2720X

1. 额定电压：见型号解释。
2. 外壳防护等级：IP66/IP67。
3. 环境温度：-40℃≤Ta≤+60℃。
4. 型号解释：VS[1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12][13][14][15][16]/W

型号	规格代码	说明
VS 系列		音叉物位开关
被测介质 [1]	P	液体（液体音叉）
	S	固体（固体音叉）
	R	固体（振棒）
外壳/电气接口 [2]	S	压铸铝(电气接口 2×M20×1.5)
	B	压铸铝(电气接口 2×1/2"NPT)
	G	不锈钢 316(电气接口 2×M20×1.5)
	H	不锈钢 316(电气接口 2×1/2"NPT)
供电和输出 [3]	B2	24VDC，8mA/16mA 两线制输出
	B4	24VDC，DPDT 双刀双掷继电器输出
	U4	220VAC，DPDT 双刀双掷继电器输出
	U6	24VDC，晶体管 NPN 输出
	U8	24VDC，晶体管 PNP 输出
	N2	8.2VDC，Namur 输出
安全认证 [4]	D	气体防爆 Ex db ⅡC T2...T6 Gb
	N	粉尘防爆 Ex tb ⅢC T80℃...T290℃ Db
探头材质 [5]	A	304
	B	316L
	C	316L 接液部件全衬氟 ECTFE
	D	316L 接液部件全衬氟 PFA
探头类型 [6]	P	杆式
	C	缆式
探头长度（L） [7]	XXX	单位 cm(杆式最长 588.9cm；缆式最长 1000cm)

中 海 油 天 津 化 工 研 究 设 计 院 有 限 公 司
（国 家 防 爆 产 品 质 量 检 验 检 测 中 心 （天 津））
（石 油 和 化 学 工 业 电 气 产 品 防 爆 质 量 监 督 检 验 中 心）
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注：本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效.
Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号 邮政编码: 300131 电话/传真: 022-26651066 /26689116
Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131 Tel/ Fax: 022-26651066/26689116
E-mail:pcec@pcec.com.cn http://www.pcec.com.cn

防 爆 合 格 证 附 录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE24.2720X

过程温度 [8]	D	-40~80℃
	E	-40~150℃
	F	-40~250℃
过程压力(kgf/cm² g) [9]	L	-1
	M	Atm（大气压）
	A	2.5
	B	6
	G	10
	C	16
	D	20
	E	40
	F	63
过程连接 [10]	TA	1"NPT
	TB	3/4"NPT
	TN	1-1/2"NPT
	FB-	标准法兰
	HS	304 焊座(L=20mm)
	HC	碳钢焊座(L=20mm)
	HA	304 焊座(L=80mm)
	HD	碳钢焊座(L=80mm)
法兰标准 [11]	A	HG/T20615-2009(Class 系列)
	B	HG/T20592-2009(PN 系列)
法兰通径 [12]	A	DN25(1")
	B	DN32(1.25")
	D	DN40(1.5")
	E	DN50(2")
	C	DN65(2.5")
	F	DN80(3")
	G	DN100(4")
	H	DN125(5")
	J	DN150(6")

中 海 油 天 津 化 工 研 究 设 计 院 有 限 公 司
（国 家 防 爆 产 品 质 量 检 验 检 测 中 心 （天 津））
（石 油 和 化 学 工 业 电 气 产 品 防 爆 质 量 监 督 检 验 中 心）
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效.
Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号 邮政编码: 300131 电话/传真: 022-26651066 /26689116
Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131 Tel/ Fax: 022-26651066/26689116
E-mail:pcec@pcec.com.cn http://www.pcec.com.cn

防 爆 合 格 证 附 录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE24.2720X

	K	DN200(8")
	M	DN250(10")
法兰压力等级(kgf/cm²) 13	A	PN2.5
	G	PN6
	B	PN10
	C	PN16
	D	PN25
	F	PN40
	H	PN63
	M	Class150
	N	Class300
法兰密封面型式 14	A	RF 突面(推荐)
	B	FM 凹面
	C	M 凸面
	E	FF 全平面(仅限过程压力≤PN16)
	F	全平面薄板法兰(厚 8mm,仅限过程压力选 M)
法兰材质 15	A	304
	B	316L
	C	碳钢(Q235)
配对法兰 (A、B、C 选型标配 304 螺栓<螺柱>、螺母、平垫圈、法兰垫片) 16	X	不带配对法兰
	A	304
	B	316L
	C	碳钢(Q235)
类别	/W	W 型

注:1～16表示法兰信息，仅10代码为 FB-时有效，其余情况为空白;

■ 过程连接的选择:

当1选型为 S，且6为 P 时，5可选:A/B/C/D,10选型可选：TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

当1选型为 S，且6为 C 时，5可选:A/B,10选型可选：TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

当1选型为 P，且6为 P 时，5可选:A/B/C/D，10选型可选：TA/TB/TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

当1选型为 P，且6为 C 时，5可选:A/B,10选型可选：TA/TB/TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

当1选型为 R，且6为 P 时，5可选:A/B/C/D,10选型可选：TA/TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

中 海 油 天 津 化 工 研 究 设 计 院 有 限 公 司
(国 家 防 爆 产 品 质 量 检 验 检 测 中 心 (天 津))
(石 油 和 化 学 工 业 电 气 产 品 防 爆 质 量 监 督 检 验 中 心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效.
Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号 邮政编码: 300131 电话/传真: 022-26651066 /26689116
Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131 Tel/ Fax: 022-26651066/26689116
E-mail:pcec@pcec.com.cn http://www.pcec.com.cn

防 爆 合 格 证 附 录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE24.2720X

当⑪选型为 R，且⑯为 C 时，⑮可选:A/B,⑩选型可选：TA/TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

■ 探头长度：

当⑪选型为 S，⑯为 P，⑰最大长度为 588.9cm;

当⑪选型为 S，⑯为 C，⑰最大长度为 1000cm;

当⑪选型为 P，⑯为 P，⑰最大长度为 588.9cm;

当⑪选型为 R，⑯为 P，⑰最大长度为 588.9cm;

当⑪选型为 R，⑯为 C，⑰最大长度为 1000cm;

5. 特殊使用条件：

1. 产品用于爆炸性粉尘环境中，存在潜在静电危险，因此不能用于受产生电荷过程、机械摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域。

2. 引入口空置，须配装与此产品防爆等级和环境温度适用的、取得强制性产品认证的引入装置。

3. 温度组别与过程温度见下表

温度组别/最高表面温度（粉尘）	环境温度	过程温度
T2/T290℃	-40℃～+60℃	-40℃～+250℃
T3/T195℃		-40℃～+180℃
T4/T130℃		-40℃～+120℃
T5/T95℃		-40℃～+85℃
T6/T80℃		-40℃～+70℃

6. 关联检验报告：PCEC21601-24102720 b。

7. 型号命名中探头长度变更。

以下空白

中 海 油 天 津 化 工 研 究 设 计 院 有 限 公 司
（国 家 防 爆 产 品 质 量 检 验 检 测 中 心 （天 津））
（石 油 和 化 学 工 业 电 气 产 品 防 爆 质 量 监 督 检 验 中 心）
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注：本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效.
Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号 邮政编码: 300131 电话/传真: 022-26651066 /26689116
Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131 Tel/ Fax: 022-26651066/26689116
E-mail:pcec@pcec.com.cn http://www.pcec.com.cn