防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE25.2577X

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 T80℃...T290℃ Db
技术文件 Technical Documents	Q/CY 38-2025
图 号 Drawing No.	VS-000-01、VS-000-02、VS-000-03、VS-000-04、VS-000-05
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: Issued to: 重庆川仪自动化股份有限公司测控技术分公司

本证失效日期: Date of Expire: 2030-10-24

发证日期: Date of Issue: 2025-10-24

印章 Seal

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. CE25.2577X

1、 关联检验报告：J2512577。

2、 型号及规格中：

	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°C...T290°C 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 580cm，缆式最长 1000cm）
过程温度 [8]	D	-40~80°C
	E	-40~150°C
	F	-40~250°C

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 Products 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. CE25.2577X

	规格代码	说明
过程压力 (kgf/cm^2g) [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")
	K	DN200(8")
	M	DN250(10")

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 Products 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. CE25.2577X

	规格代码	说明
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 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)

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 Products 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. CE25.2577X

1) 产品型号[9],[10]不影响防爆性能;

2) [11]-[16]表示法兰信息（法兰标准，尺寸，压力等级，密封面形式，材质，配对法兰），除法兰材质代码允许为A/B/C和配对法兰代码允许为A/B/C/X之外，其他不影响防爆性能。仅[10]代码为FB-是有效，其余情况为空白;

3) 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 R，且[6]为 P 时，[5]可选:A/B,[10]选型可选：TA/TN/FB-/HS/HC/HA/HD;

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

4) 探头长度：

当[1]选型为 S，[6]为 P 时，[7]最大长度 580cm;

当[1]选型为 S，[6]为 C 时，[7]最大长度 1000cm;

当[1]选型为 P，[6]为 P 时，[7]最大长度 580cm;

当[1]选型为 R，[6]为 P 时，[7]最大长度 580cm;

当[1]选型为 R，[6]为 C 时，[7]最大长度 1000cm。

5) 过程温度：

当[6]选型为 P 时，[8]可选 D/E/F;

当[6]选型为 C 时，[8]可选 D/E。

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 Products 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. CE25.2577X

3、 使用环境温度：-40℃≤Ta≤+60℃。

4、 外壳防护等级：IP66/IP67。

5、 特殊使用条件：

1）存在爆炸性环境时严禁打开。

2）隔爆接合面预期将不进修理。

3）须配装与此产品防爆等级适用的并取得强制性认证的引入装置。

4）未使用的电缆引入口须用此产品防爆等级适用的并取得强制性认证的封堵件封堵。

5）产品安装时，热源不应使设备最高表面温度超过其温度组别。

6）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。

6、 产品使用环境温度、过程温度和温度组别/最高表面温度的对应关系：

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

7、 生产者：重庆川仪自动化股份有限公司。

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 Products 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