防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE22.1562X

产品名称 Name of Product	脉冲雷达物位计
型号及规格 Type of Product	MPS□S□I□□□□□□-□□
防爆标志 Marking	**Ex ia IIC T6/T2 Ga**
技术文件 Technical Documents	Q/CY 35-2012
图 号 Drawing No.	0801-0107-01-DRW-02、0801-0307-02-DRW-02、0801-0307-03-DRW-02、0801-0501-01-DRW-02、0801-0503-05-DRW-02、0801-0510-01-DRW-02、0801-0601-05-DRW-02、0801-0610-01-DRW-02、0801-0801-01-DRW-02、0801-0704-02-DRW-02。
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 3836.1-2010 GB 3836.4-2010

发 给: 重庆四联测控技术有限公司
Issued to:

本证失效日期: 2027-04-29
Date of Expire:

发证日期: 2022-04-29
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 刘红光

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

PCEC

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证　号
Certificate No. CE22.1562X

1. 本证代表产品型号：MPS[1]S[2]I[3][4][5][6][7]-[8][9]。

[1]：天线种类：1200（6G 棒式（仅限于液体））、1300（6G 喇叭式）、1400（6G 过程密封喇叭式）、3100（26G 棒式防腐型（液体测量））、3200（26G 喇叭型）、3300（26G 全四氟防腐锥面天线（液体测量））、3600（26G 喇叭型（固体测量））、3700（26G 抛物面天线）；

[2]：供电/通讯：B2（24VDC 4～20mA HART 两线制）、B4（24VDC 4～20mA HART 四线制）；

[3]：天线类型/尺寸（栏目标题和编号内容随天线种类改变）：

天线类型为 1200 时栏目标题和内容如下：1（φ30mm PTFE 一体实心棒式天线）；

天线类型为 1300 时栏目标题和内容如下：1（φ50mm 材质 316L，仅限导波管安装）、2（φ80mm 材质 316L，液体测量）、3（φ100mm 材质 316L，液体测量）、4（φ150mm 材质 316L，φ145mm，高度 200mm，液体测量）、5（φ200mm 材质 316L，φ190mm，高度 280mm，液体测量）、6（φ250mm 材质 316L，φ250mm，高度 490mm，液体测量）；7（φ150mm 加长 材质 316L，φ145mm，高度 510mm，固体测量）；8（φ200mm 加长 材质 316L，φ190mm，高度 750mm，固体测量）。

天线类型为 1400 时栏目标题和内容如下：1（φ100mm 材质 316L，φ90mm，高度 200mm，液体测量）；2（φ150mm 材质 316L，φ145mm，高度 200mm，液体测量）。

天线类型为 3100 时栏目标题和内容如下：1（φ50mm PTFE 全包覆棒式天线）、2（φ50mm PTFE 全包覆加长棒式天线）、3（φ80mm PTFE 全包覆棒式天线）、4（φ80mm 塑料喇叭，仅适用于法兰连接）；

天线类型为 3200 时栏目标题和内容如下：1（φ50 喇叭天线/不锈钢 316L）、2（φ80 喇叭天线/不锈钢 316L）、3（φ100 喇叭天线/不锈钢 316L）、4（φ100 加长喇叭天线/不锈钢 316L）、5（φ125 喇叭天线/不锈钢 316L）；

天线类型为 3300 时栏目标题和内容如下：2（φ50 喇叭天线/不锈钢 316L+PTFE 过程密封）、3（φ80 喇叭天线/不锈钢 316L+PTFE 过程密封）、4（φ100 喇叭天线/不锈钢 316L+PTFE 过程密封）；

天线类型为 3600 时栏目标题和内容如下：1（φ50mm 喇叭天线/不锈钢 316L）、2（φ80mm 喇叭天线/不锈钢 316L）、3（φ100mm 喇叭天线/不锈钢 316L）、4（φ100mm

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

PCEC

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证　号
Certificate No. CE22.1562X

加长喇叭天线/不锈钢 316L)、5（φ125mm 喇叭天线/不锈钢 316L)、6（φ200mm 抛物面天线/不锈钢 316L)、7（φ250mm 抛物面天线/不锈钢 316L);

天线类型为 3700 时栏目标题和内容如下：1（φ50mm 喇叭天线/不锈钢 316L)、2（φ80mm 喇叭天线/不锈钢 316L)、3（φ100mm 喇叭天线/不锈钢 316L)、4（φ100mm 加长喇叭天线/不锈钢 316L)、5（φ125mm 喇叭天线/不锈钢 316L)、6（φ200mm 抛物面天线/不锈钢 316L)、7（φ250mm 抛物面天线/不锈钢 316L);

[4]：天线辅助信息（栏目标题和编号内容随天线种类改变）：

天线类型为 1200 时栏目标题和内容如下：A（现场 50mm 高安装立管)、B（现场 100mm 高安装立管)、C（现场 250mm 高安装立管);

天线类型为 1300 时栏目标题和内容如下： 00～99（延长管长度，单位：10cm);

天线类型为 1400/3100 时栏目标题和内容如下：空白;

天线类型为 3200/3300/3600/3700 时栏目标题和内容如下：天线保护：X（无要求)、A（带 PTFE 防护罩)、B（吹扫);

[5]：过程密封/温度：D（Viton/-40℃～80℃ T6)、E（Kalrez 6375/-20℃～150℃ T2)、F（Viton/-40℃～250℃ T2)、G（Kalrez/-20℃～250℃ T2);

[6]：过程压力（单位 kgf/cm^2)：L（-1)、M（1)、A（2.5)、B（6)、C（16)、D（25)、E（40);

[7]：过程连接：TN（1-1/2＂NPT)、T1（G3A 适用于φ50mm 棒式天线)、T2（2＂卫生型卡箍)、T3（3＂卫生型卡箍)、FB（标准法兰)、FT（薄平面法兰 厚度 8mm，过程压力≤$1kgf/cm^2$)、FS（聚丙烯 PP 法兰 厚度 16mm，过程压力≤$1.0kgf/cm^2$);

[8]：法兰连接方式：Z（直插型)、W（万向节型 适用于压力≤$1kgf/cm^2$，法兰厚度 8mm)、Y（压圈型 适用于压力≤$1kgf/cm^2$，法兰厚度 8mm)、X（无要求);

[9]：法兰连接选型，具体后六位参见法兰连接型谱说明。

2. 温度组别、环境温度与介质温度对应关系：

温度组别	环境温度	介质温度
T6	-40℃≤Ta≤+60℃	-40℃～+80℃
T2	-40℃≤Ta≤+80℃	-40℃～+250℃

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

PCEC

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证　号
Certificate No. CE22.1562X

3. 额定电压：DC24V，本安参数：Ui：30V，Ii：100mA，Pi：0.75W，Ci：0，Li：0。
4. 防爆合格证编号后缀“X”表示产品具有安全使用特殊条件：
产品表头外壳为铝合金材质，在 0 区使用时，使用和维护过程中必须防止由于冲击或摩擦所引起的点燃危险。当产品天线和法兰为非金属材质时，有潜在静电电荷危险！防止摩擦！禁止在流动性的非导电介质环境中安装！
5. 此产品必须与安装在安全区的关联设备连接，关联设备参数见使用说明书。
6. 关联检验报告 J2221562。
以下空白

PCEC

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