防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 Certificate No. CE21.2432X

产品名称 Name of Product	雷达物位计
型号及规格 Type of Product	MPS5[1]00[2][3][4][5][6][7]F[8][9][10][11][12]-[13][14][15][16][17][18][19]
防爆标志 Marking	**Ex d ia ⅡC T6/T2 Gb； Ex iaD tD A21 IP67 T80℃/T290℃**
技术文件 Technical Documents	Q/CY 30-2021
图号 Drawing No.	0801-0549-01-DRW-02、0801-0502-05-DRW-01、0801-0545-01-DRW-02、0801-0515-01-DRW-01、0801-0670-01-DRW-02、0801-0660-01-DRW-01、0801-0505-05-DRW-01、0801-0504-05-DRW-01、0801-0503-05-DRW-01
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 followingstandards

GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.4-2010 GB 12476.4-2010 GB 12476.1-2013 GB 12476.5-2013

发 给: Issued to: 重庆四联测控技术有限公司

本证失效日期: Date of Expire: 2026-08-10

发证日期: Date of Issue: 2021-08-10

中心印章 Center seal

国家防爆产品质量监督检验中心（天津）

中心主任 Director

国家防爆产品质量监督检验中心（天津）

（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）

National Ex-Product Quality Supervision and Inspection 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. CE21.2432X

1. 额定电压：AC220V/DC24V。
2. 额定功率：＜3W。
3. 外壳防护等级：IP67。
4. 当温度组别为 T6/T80℃时，使用环境温度为-40℃≤Ta≤60℃；
   当温度组别为 T2/T290℃时，使用环境温度为-40≤Ta≤80℃。
5. 型号规格中含义如下：

MPS5[1]00[2][3][4][5][6][7]F[8][9][10][11][12]-[13][14][15][16][17][18][19]

[1]代表天线种类：1—塑料喇叭/棒式防腐天线雷达物位计、2—卫生型/集成型/万向节天线雷达物位计、3-过程密封天线雷达物位计；

[2]代表被测材质：S—固体、L—液体；

[3]代表量程：0—15m、1—30m、2—70m、3—120m；

[4]代表外壳：

S—压铸铝，2×M20×1.5、B—压铸铝，2×1/2＂NPT；

[5]代表供电和通讯方式：B—24VDC，4～20mA，HART、U—220VAC，4～20mA，HART；

[6]代表输出：2—两线制、4—四线制；

[7]代表显示模块：0-无、1-有；

[8]代表天线类型/尺寸/材质：

（天线种类为 1 时栏目标题和内容如下）：

1—φ25mm 棒式、2—φ50mm 棒式、3—φ80mm 棒式、4—φ80mm 塑料喇叭（仅用于通径≥DN80 的法兰安装，过程压力≤2kgf/cm2）；

（天线种类为 2 时栏目标题和内容如下：）

1—集成式φ25 天线/不锈钢 316L、2—集成式φ50 天线/不锈钢 316L、3—集成式φ80 天线/不锈钢 316L、4—卫生型 2＂天线/316L+（PTFE）、5—卫生型 3＂天线/316L+（PTFE）；

（天线种类为 3 时栏目标题和内容如下：）

1—过程密封天线/φ25mm、2—过程密封天线/φ50mm、3—过程密封天线/φ80mm；

[9]代表天线辅助信息：

（天线种类为 1 时：）X、（天线种类为 2 时：）X、

（天线种类为 3 时：）天线材质：A（PTFE）、B（PFA）；

国 家 防 爆 产 品 质 量 监 督 检 验 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 Ex-Product Quality Supervision and Inspection 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. CE21.2432X

⑩代表过程温度：
（天线种类为 1 时栏目标题和内容如下：）
D— -40～80℃、P— -40～130℃、K— -20～130℃、N— -40～200℃；
（天线种类为 2 时栏目标题和内容如下：）
D— -40～80℃、P— -40～130℃、K— -20～130℃、N— -40～200℃；
（天线种类为 3 时栏目标题和内容如下：）
D— -40～80℃、P— -40～130℃、N— -40～200℃；
⑪代表过程压力（kgf/cm2）：L— -1、M—1、A—2.5、B—6、C—16、D—25。
⑫代表过程连接：
（天线种类为 1 时栏目标题和内容如下：）
GA—G3/4”（仅用于 Ø25 棒式天线）、GD—G1-1/2”（仅用于 Ø50 棒式天线）、GM—G3” A（仅用于 Ø80mm 棒式天线）、TB—3/4” NPT（仅用于 Ø25 棒式天线）、TN—1-1/2” NPT（仅用于 Ø50 棒式天线）、TM—3” NPT（仅用于 Ø80mm 棒式天线）、FB—法兰（见法兰选型表）；
（天线种类为 2 时栏目标题和内容如下：）
GA—G3/4”、GD—G1-1/2”、GM—G3” A、TB—3/4” NPT 、TN—1-1/2” NPT、TM— 3” NPT、T2—2” 卫生型卡箍、T3—3” 卫生型卡箍、FB—法兰（见法兰选型表）；
天线种类为 3 时栏目标题和内容如下：FB—法兰（见法兰选型表）；
⑬法兰连接方式（当天先种类为 1、3 时，此选项空白）
C—直插型、W—万向节型（仅限固体集成式，通径≥DN80）；
⑭法兰标准：
A—HG/T20615-2009（Class 系列）
B—HG/T20592-2009（PN 系列）
⑮、法兰通径（≥天线直径）：
A—DN25、B—DN32、D—DN40、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”）；

国 家 防 爆 产 品 质 量 监 督 检 验 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 Ex-Product Quality Supervision and Inspection 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. CE21.2432X

⑯法兰压力等级（kgf/cm2）（过程压力不得高于法兰压力等级和最大允许过程压力）：
A—PN2.5、G—PN6、B—PN10、C—PN16、D—PN25、F—PN40、M—Class150、N—Class300；
⑰法兰密封面型式：
A—RF 突面（推荐）
B—FM 凹面、C—M 凸面、E—FF 全平面、F—全平面薄板法兰（厚 8mm，仅用于大气压）；
⑱法兰材质 ：
A—304、B—316L、C—碳钢、F—C4、D—PP（厚 20mm，仅用于大气压）、E—PTFE（厚 20mm，仅用于大气压）；
⑲配对法兰（A、B、C 选项标配 304 螺栓<螺柱>、螺母、平垫圈、PTFE 法兰平垫片）：
X—不带配对法兰、A—304、B—316L 、C—碳钢。
6. 安装时热源不应使设备最高表面温度超过其温度组别。
7. 防爆合格证编号后缀“X”表示产品具有安全使用特殊条件：
当产品天线为非金属材质时，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！
以下空白

国 家 防 爆 产 品 质 量 监 督 检 验 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 Ex-Product Quality Supervision and Inspection 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