



防爆合格证

证号: GYJ16.1197X

由 KROHNE S. A. S 制造的产品:
(地址: 2 allée des Ors, Romans, France)

名称 OPTIFLEX 1300C /OPTIFLEX 1300C-L 导波雷达物位计

型号规格 VF710系列 VF714系列 SF719系列

防爆标志 Ex d ia II C T2~T6 Ga/Gb Ex iaD tD A20/A21 IP6X T95°C

产品标准 /

图样编号 APPR F0820950515 F08.703152.00

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2016年4月24日至2021年4月23日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 本安电气参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一六年四月二十四日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ16.1197X)

(Attachment I)

GYJ16.1197X防爆合格证附件 I

由 KROHNE S.A.S. 生产的 VF710 系列、VF714 系列和 SF719 系列 OPTIFLEX 1300C/1300C-L 导波雷达物位计(以下简称物位计), 经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验, 符合下列标准:

- GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求
- GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备
- GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别 (EPL) 为Ga级的的设备
- GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 通用要求
- GB 12476.4-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分: 本质安全型“iD”
- GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分: 外壳保护型“tD”

物位计防爆标志为 Ex d ia II C T2~T6 Ga/Gb Ex iaD tD A20/A21 IP6X T95°C, 防爆合格证号为 GYJ16.1197X。

本证书认可的产品为:

VF710 *abcdefghijklmnopqrs*

VF714 *abcdefghijklmnopqrs*

SF719 *abcdefghijklmnopqrs*

- a** : 可为 F
- b** : 可为 0、1、2、3、4、5
- c** : 可为 0、1、2、3、4、5、6、7、8、A、B、C、D、E、G、H、K、L、M、S、X、Y、
- d** : 可为 0、1、2、3、4、5、A、B、C、D、E、L、M
- e** : 可为 0、1、2、3、4、5、6、7、
- f** : 可为 0、1、2、3、4、5、6、7、8、A、B、C、D、E、F、H、K、L、M、N、P、R、S、U、V
- g** : 可为 0、1、2、3、4、5、6、7、8、A、B、C、D、E、F、G、H、K、L、M、N、P、R、S、T、U、V、W、X、Y
- h** : 可为 0、3、5、6、7、8、A、V、W、X、Y
- i** : 可为 0、1、2、3
- j** : 可为 0、1、4、A、B、E
- k** : 可为 0、2、3、4、5、6、A、B、C、D、

- l** : 可为 与防爆无关代码
- m** : 可为 0、A、B
- n** : 可为 0、2
- opqrs** : 可为 与防爆无关代码

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：物位计在0区安装时，应采取措施避免摩擦及冲击火花产生的引燃危险；涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；应采取措施避免物位计表面静电电荷产生引燃危险。

二、物位计使用注意事项

- 物位计的外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
- 物位计的使用环境温度、法兰温度和安装场所的关系如下表所示。

设备保护等级	使用环境温度	法兰温度
Ga	(-20~+60) °C	(-20~+60) °C
Ga/Gb	(-40~+80) °C	(-20~+60) °C
Gb	(-40~+80) °C	(-40*~+200) °C
A20、A20/A21、A21	(-40~+80) °C	(-40*~+200) °C

注：“*”当法兰温度 $\geq -50^{\circ}\text{C}$ ，须使用EPDM衬垫。

- 物位计的温度组别、使用环境温度、法兰温度与安装场所的关系如下表所示。

设备保护等级	温度组别	使用环境温度			法兰温度
		2mm天线	带延长管的2mm天线	其他天线	
Ga	T6	57°C	57°C	57°C	60°C
		57°C	57°C	57°C	
Ga/Gb	T6	57°C	57°C	57°C	60°C
	T5	72°C	72°C	72°C	
	T4	80°C	80°C	80°C	
Gb	T6	57°C	57°C	57°C	60°C
		49°C	53°C	52°C	
	T5	72°C	72°C	72°C	75°C
		64°C	68°C	67°C	
	T4	80°C	80°C	80°C	85°C
		72°C	75°C	75°C	
		65°C	72°C	70°C	
	T3	60°C	70°C	65°C	150°C
		-	66°C	60°C	
		-	64°C	55°C	
		-	57°C	-	
	T2	-	57°C	-	250°C

A20、 A20/A21、 A21		-	50℃	-	300℃
	T67℃		60℃		60℃
	T82℃		75℃		75℃
	T92℃		80℃		85℃
	T90℃	65℃	75℃	70℃	150℃
		-	69℃	60℃	200℃
		-	55℃	-	300℃

注：表中“-”表示不适用。法兰温度超过150℃时，不允许使用BM100的探针。

4. 物位计的Um=253V。

5. 物位计安装于爆炸性气体环境时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 3836.1-2010和GB 3836.2-2010规定的、防爆等级为Ex d IIC Gb的电缆引入装置或堵头，最小啮合扣数为5扣，方可用于爆炸性危险场所

6. 物位计安装于可燃性粉尘环境时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 12476.1-2013和GB 12476.4-2010规定的、外壳防护等级为IP6X的电缆引入装置或堵头，方可用于爆炸性危险场所。

7. 物位计的使用环境温度超过70℃时，电缆引入装置或闷头的工作温度、电缆的耐热温度应不低于80℃。

8. 现场使用和维护物位计时，须严格遵守“断电X分钟后，方可打开！”的原则，其中X与温度组别的关系如下：

温度组别	X
T6	20
T5	10
T2~T4	0

9. 安装现场不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。

10. 安装现场确认无可燃性气体存在时方可维修。

11. 用户不得自行更换该产品的电气零部件，应会同物位计制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

12. 用户在安装、使用和维护物位计时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）

GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维修（煤矿除外）

GB 3836.18-2010 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

GB 12476.2-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装

GB 15577-2007 粉尘防爆安全规程

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入物位计的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及物位计防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇一六年四月二十四日

