

# 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

(GYJ091114)

(Attachment I)

## GYJ091114防爆合格证附件 I

由法国 科隆公司生产的VF844系列和SF849系列OPTIFLEX 4300C/4300C-L导波雷达物位计, 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:

GB3836.1-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求

GB3836.4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分: 本质安全型 “i”

产品防爆标志为Ex ia IIC T2~T6, 防爆合格证号为GYJ091114。

### 一、产品使用注意事项

1、导波雷达物位计的使用环境温度、介质温度与安装场所的关系如下:

安装场所	使用环境温度	介质温度
0区	(-20~+60) °C	(-20~+60) °C
探针安装在0区 电子部件外壳安装在1区	(-40~+85) °C	(-20~+60) °C
1区	(-40~+85) °C	(-40 <sup>1)</sup> ~+300) °C

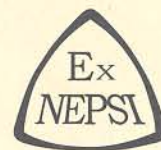
1) 使用EPDM衬垫时, 介质温度  $\geq$  -50°C。

导波雷达物位计的温度组别、最高使用环境温度 ( $T_{amax}$ )、最高介质温度 ( $T_{pmax}$ ) 与安装场所的关系如下:

安装场所	温度组别	$T_{amax}$			$T_{pmax}$
		2mm 探针	2mm探针 和HT延伸	所有探针	
0区	T6	60°C	60°C	60°C	60°C
探针安装在0区 电子部件外壳安装在1区	T6	60°C	60°C	60°C	60°C
	T5	75°C	75°C	75°C	60°C
	T4	85°C	85°C	85°C	60°C
1区	T6	60°C	60°C	60°C	60°C
		52°C	56°C	55°C	85°C
	T5	75°C	75°C	75°C	75°C
		67°C	71°C	70°C	100°C
	T4	85°C	85°C	85°C	85°C
		77°C	80°C	80°C	110°C
		70°C	77°C	75°C	135°C
	T3	65°C	75°C	70°C	150°C
		—	71°C	65°C	180°C <sup>2)</sup>
		—	69°C	60°C	200°C <sup>2)</sup>
	T2	—	62°C	—	250°C <sup>2)</sup>
—		55°C	—	300°C <sup>2)</sup>	

2) 使用BM100探针时, 最高介质温度不得高于150°C。





# 防爆合格证

证号：GYJ091114

由 法国 科隆公司  
(地址：Quartier des Ors, 26103, Romans, France)

制造的产品：

名 称 OPTIFLEX 4300C/4300C-L 导波雷达物位计

型号规格 VF844 系列、SF849 系列

防爆标志 Ex ia II C T2~T6

产品标准 /

图样编号 F0820950549、F0820950540

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB3836.1-2000、GB3836.4-2000 标准，特颁发此证。有效期自颁发日期起伍年内有效。

备注 1. 产品使用注意事项见本合格证书附件。  
2. 关联设备见本合格证书附件。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇〇九年 七月三十日

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：0086 21 64368180  
传真：0086 21 64844580

- 2、导波雷达物位计外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地(适用时)。
- 3、分离型产品电子外壳和传感器之间的连接电缆最长为15m。
- 4、产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守导波雷达物位计和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。
- 5、导波雷达物位计本安输入参数及内部最大参数如下 (terminal 1) :  
 $U_i = 30V$   $I_i = 300mA$   $P_i = 1W$   $C_i = 30nF$   $L_i = 200\mu H$
- 6、本产品可外接经防爆检验认可的温度/压力传感器，电气参数如下 (terminal 2) :  
 $C_i \approx 0nF$   $L_i \approx 0\mu H$
- 7、产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应在安全场所接地。
- 8、导波雷达物位计的电缆引入口须配用电缆引入装置或闷头，其外壳防护等级不得低于国家标准GB4208-2008规定的IP6X。
- 9、关联设备须安装于安全场所，其安装、使用和维护须严格遵守其使用说明书。
- 10、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。
- 11、用户在安装、使用和维护导波雷达物位计时，须同时严格遵守产品使用说明书、GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”、GB3836.15-2000“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）”、GB3836.16-2006“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）”和GB50257:1996“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”的有关规定。

## 二、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
- 3、涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可；
- 4、产品铭牌中应至少包括下列内容：

- a) NEPSI认可标志
- b) 产品防爆标志
- c) 防爆合格证号
- d) 使用环境温度范围
- e) 本安参数



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇〇九年七月三十日

