



# 防爆合格证

证号：GYJ091113

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 dia 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、GB3836.2-2000、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。

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

# 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

(GYJ091113)

(Attachment I)

## GYJ091113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

GB3836.2-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d”

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 dia II C T2~T6，防爆合格证号为GYJ091113。

### 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
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  $\geq -50^{\circ}\text{C}$ 。

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

安装场所	温度组别	$T_{\text{amax}}$			$T_{\text{pmax}}$
		2mm 探针	2mm探针 和HT延伸	所有探针	
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。



- 2、产品电气参数： $U_m=253V$ 。
- 3、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。
- 4、分离型产品电子外壳和传感器之间的连接电缆最长为15m。
- 5、现场安装、使用和维护必须严格遵守“断电后，延迟X分钟开盖！”的警告语，X与温度组别的关系如下：

温度组别	延迟时间
T6	20 min
T5	10 min

- 6、安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
- 7、现场安装时，电缆引入口须选用国家指定的防爆检验机构按GB 3836.1-2000和GB 3836.2-2000检验认可、具有防爆等级为Ex d II C的电缆引入装置，与壳体构成的隔爆螺纹接合面啮合的螺纹扣数应不小于5扣，方可用于爆炸性危险场所。
- 8、产品使用环境温度高于70℃时，应选用耐热至少80℃的电缆、电缆引入装置和堵头。
- 9、引入电缆护套外径为应满足电缆引入装置产品使用说明书，现场使用时应拧紧压紧螺母，使密封圈内径紧紧抱住电缆护套。密封圈电缆护套老化需及时更换，冗余引入口须用盲板堵塞。
- 10、维修必须在安全场所进行；当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。
- 12、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护（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) 断电后开盖延迟时间



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