



防爆合格证

证号： GYJ11.1680

由 **KROHNE Ltd.** 制造的产品：
(地址：Rutherford Drive, Park Farm South Ind. Est. Wellingborough, Nothants, Great Britain)

名称 分离型质量流量传感器
型号规格 OPTIMASS 8000k 系列
防爆标志 Ex ib II C T1~T4 Ga/Gb
产品标准 /
图样编号 8.85518.02.00

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 3836.4-2010 GB 3836.20-2010 标准，特颁发此证。

本证书有效期： 2011年12月22日 至 2016年12月21日

备注 1. 产品安全使用注意事项见防爆合格证附件。
2. 产品安全参数见防爆合格证附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 2011年12月22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



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO. GYJ11.1680

This is to certify that the product

Measuring sensors

manufactured by KROHNE Ltd.

(Address: Rutherford Drive, Park Farm South Ind. Est. Wellingborough, Northants, Great Britain)

which model is OPTIMASS 8000k Series

Ex marking Ex ib II C T1~T4 Ga/Gb

product standard /

drawing number 8.85518.02.00

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010 , GB 3836.4-2010 , GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2016.12.21

Remarks

1. Special conditions for safe use specified in the attachment to this certificate.
2. Safe parameters specified in the attachment to this certificate.

Director



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

Issued Date 2011.12.22

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

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

(GYJ11.1680)

(Attachment I)

GYJ11.1680防爆合格证附件 I

由Krohne Ltd.生产的OPTIMASS 8000k系列分离型质量流量传感器（以下简称传感器），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 3836.4-2010 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级的设备

传感器防爆标志为Ex ib II C T1~T4 Ga/Gb，防爆合格证号为GYJ11.1680。

一、传感器使用注意事项

1. 传感器的使用环境温度范围、介质温度及温度组别间的关系如表1和表2所示：
2. 喷漆的传感器仅适用于环境温度为(-20~+40)℃，介质的最高温度不超过110℃的场所。

环境温度	温度组别	介质温度
(-40~+65)℃	T4	(-40~+80)℃
	T3	(-40~+140)℃*
	T1~T2	(-40~+230)℃*

表1 环境温度、介质温度与温度组别间的关系(

(*：要求使用连接电缆的耐热温度不低于80℃)

环境温度	温度组别	介质温度
(-20~+65)℃	T1~T4	(-195~+80)℃*

表2 环境温度、介质温度与温度组别间的关系(低温环境应用)



3. 传感器的安全参数如下表所示:

端 子	安 全 参 数
+, -	$U_i=16.5V$ $I_i=340mA$ $P_i=1.3W$ $L_i=10\mu H$ $C_i=35nF$
A, B	$U_i=11.8V$ $I_i=40mA$ $P_i=120mW$ $L_i=10\mu H$ $C_i=35nF$


4. 传感器须与MFC 300F系列分离型质量流量转换器 (GYJ071041) 配用, 方可用于爆炸性危险场所。传感器与分离型质量流量转换器本安端之间的连接电缆为二芯屏蔽电缆 (电缆必须有绝缘护套), 其屏蔽层在非危险场所接地, 并与产品外壳绝缘, 电缆布线应尽可能排除电磁干扰的影响。

5. 用户不得自行更换传感器的零部件, 应会同传感器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。

6. 传感器的安装、使用和维护应同时遵守传感器使用说明书、GB 3836.13-1997 “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”、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)” 和GB 50257-1996 “电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范” 的有关规定。

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入传感器的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及传感器防爆性能和温度的更改和维修, 需提交NEPSI重新检验认可。
4. 传感器铭牌中应至少包括下列内容:

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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一一年十二月二十二日