防 爆 合 格 证

证 号：GYJ17.1239X

由　上海ABB工程有限公司　　制造的产品：

（地址：　上海市浦东新区康桥镇康新公路4528号）

名　　称　磁致伸缩液位计

型号规格　LMT100、LMT200、LMT300系列

防爆标志　Ex iaⅡCT4~T6 Ga
Ex iaD 20 T80~T135

产品标准　/

图样编号　/

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、GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010 标准，特颁发此证。

本证书有效期：　2017 年 6 月 26 日 至 2022 年 6 月 25 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

颁发日期二〇一七年六月二十六日

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　网址：www.nepsi.org.cn　电话：+86 21 64368180
邮编：200233　Email:info@nepsi.org.cn　传真：+86 21 64844580

EXPLOSION PROTECTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ17.1239X

This is to certify that the product

Magnetic Level Transmitter

manufactured by ABB Engineering (Shanghai) Ltd.

(Address:No.4528, KangXin Highway, KangQiao Town, Pudong new District, Shanghai)

which model is LMT100，LMT200，LMT300 Series

Ex marking Ex iaIICT4~T6 Ga
Ex iaD 20 T80~T135

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010,GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010

This Approval shall remain in force until 2022.06.25

Remarks
1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
3.Model designation is specified in the attachment to this certificate.
4.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2017.06.26

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

(GYJ17.1239X) (Attachment Ⅰ)

GYJ17.1239X防爆合格证附件Ⅰ

由上海ABB工程有限公司生产的LMT100、LMT200和LMT300系列磁致伸缩液位计，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：

GB3836.1－2010　爆炸性环境　第1部分：设备 通用要求

GB3836.4－2010　爆炸性环境　第4部分：由本质安全型"i"保护的设备

GB3836.20－2010　爆炸性环境　第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

GB12476.1－2013　可燃性粉尘环境用电气设备　第1部分：通用要求

GB12476.4－2010　可燃性粉尘环境用电气设备　第4部分：本质安全型"iD"

产品防爆标志为Ex iaⅡCT4~T6 Ga 和 Ex iaD 20 T80~T135，外壳防护等级IP66，防爆合格证号为GYJ17.1239X。

最大使用环境温度：-40～+85(℃)

认可产品型号如下：

LMT100 系列

LMT200 系列

LMT300 系列

a 表示认证代码，代码为C1，C4；

j 表示外壳，代码为 D1，D2，D3，D4；

k 表示显示，代码L1，L2；

l 表示输出，代码为H1。

型号中的其它代码不影响防爆性能。

一、产品安全使用特殊条件

1. 产品的安装方式具有防止冲击或摩擦外壳引起点燃危险的安全措施，例如探头部分垂直安装；防止过程介质对产品冲击和摩擦可能产生的机械火花等。

2. 产品安装时的过程连接件或其它配件具有非金属涂层或为非金属材质时，必须考虑采取避免因摩擦或其它因素引起的静电点燃或刷形放电的措施。

3. 安装电缆引入装置后的产品外壳防爆等级不得低于 IP66。

二、产品使用注意事项

1．磁致伸缩液位计必须与已经本安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现场存在爆炸性混合物的危险场所。其系统接线必须同时遵守磁致伸缩液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。

■ 显示代码 *k* 为L1

温度组别	使用环境温度（℃）	过程温度（℃）	最高输入电压 Ui（V）	最大输入电流 Ii（mA）	最大输入功率 Pi（W）
T4 / T135	-40～+85	-196～+195	30	100	0.75
T4 / T135	-40～+70	-196～+130	30	160	1.0
T5 / T100	-40～+40	-196～+95	30	100	1.4
T6 / T85	-40～+40	-196～+80	30	50	0.4

■ 显示代码 *k* 为L2

温度组别	使用环境温度（℃）	过程温度（℃）	最高输入电压 Ui（V）	最大输入电流 Ii（mA）	最大输入功率 Pi（W）
T4 / T135	-40～+60	-196～+195	30	100	0.75
T4 / T135	-40～+60	-196～+130	30	160	1.0
T5 / T100	-40～+56	-196～+95	30	100	1.4
T6 / T85	-40～+44	-196～+80	30	50	0.4

内部最大等效参数	
电容 Ci（nF）	电感 Li（mH）
16	0

2．应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。

3．产品使用时必须采取适当措施保证产品中与爆炸性环境接触的部分位于最大使用环境温度范围之内。

4．用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品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。

5．产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13－2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、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）”、GB15577－2007“粉尘防爆安全规程”、GB12476.2－2010“可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装”和GB50257－2014“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”的有关规定。

三、制造厂责任

1．产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2．制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

3．产品铭牌中必须补充下列内容：

3.1 NEPSI认可标志

3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一七年六月二十六日