



**SITIiAS**  
Worldwide Access

# 防爆合格证

证 号：GYJ21.1325X

制 造 商 Vaisala Oyj

(地址：Vanha Nurmijärventie 21, FI-01670 VANTAA, Finland)

产 品 名 称 温湿度变送器

型 号 规 格 HMT370EX 系列

防 爆 标 志 详见本证书附件

产 品 标 准 /

图 样 编 号 DOC245895 Rev.B, DOC245899 Rev.A

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：

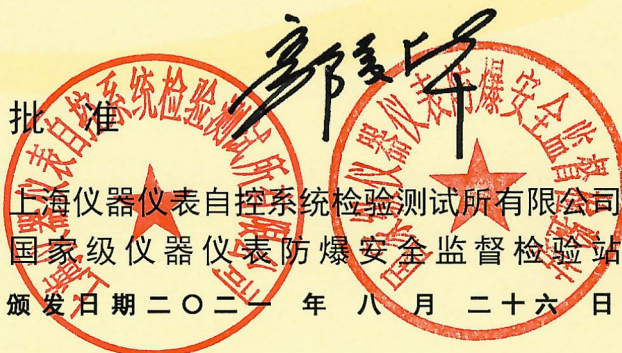
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2021年08月26日至2026年08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。
5. [更改 I] 引用标准及防爆标志变更；增加符合 GB/T 3836.1-2021 的 IP66 外壳防护等级以及新的视窗材料。2023 年 11 月 1 日签发。



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. GYJ21.1325X

**Manufacturer** Vaisala Oyj  
(Address: Vanha Nurmijärventie 21, FI-01670 Vantaa, Finland)

**Product** Humidity and Temperature Transmitter

**Model** HMT370EX series

**Ex marking** See attachment of this certificate.

**Product standard** GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

**Drawing number** DOC245895 Rev.B, DOC245899 Rev.A

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

**Valid until:** 2026.08.25

**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.
5. [Variation I] Applied standards and Ex marking has been updated. Improved window materials introduced. IP66 in accordance with GB/T 3836.1-2021 introduced. Issued on 2023.11.01.



Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of  
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.  
National Supervision and Inspection Center for  
Explosion Protection and Safety of Instrumentation  
Date of issue 2021.08.26

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



### GYJ21.1325X防爆合格证附件 II

由Vaisala Oyj生产的HMT370EX系列温湿度变送器（以下简称变送器），经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备  
防爆合格证号为GYJ21.1325X。

产品由变送器本体及探头两部分组成，其中变送器本体防爆标志为Ex ia II C T4 Ga、Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C Da；探头防爆标志为Ex ia II C T3~T6 Ga，防爆合格证号为GYJ21.1325X。

本次认可的变送器本体型号规格为HMT370EX；探头系列为HMP370EX，具体型号规格为HMP37a，其中a代表不同探头特性，可为1、3、4、5、7、8、8F或8H，包括但不限于过程连接，测量温度范围，测量压力范围等，具体如下：

型号	用途	电缆长度	环境温度范围	探头测量温度范围	探头温度组别	探头压力范围
1	墙式安装	/	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C	T4	/
3	受限空间	2.5到10米	-40°C~+60°C	-40°C~+55°C -40°C~+100°C -40°C~+120°C	T6 T5 T4	/
4	承压空间	2.5到10米	-40°C~+60°C	-70°C~+55°C -70°C~+100°C -70°C~+135°C -70°C~+180°C	T6 T5 T4 T3	0-10MPa
5	高温应用	2.5到10米	-40°C~+60°C	-70°C~+55°C -70°C~+100°C -70°C~+135°C -70°C~+180°C	T6 T5 T4 T3	/

7	高湿应用	2.5到10米	-40℃~+60℃	-70℃~+55℃ -70℃~+100℃ -70℃~+135℃ -70℃~+180℃	T6 T5 T4 T3	0-1MPa
8	压力管道	2.5到10米	-40℃~+60℃	-70℃~+55℃ -70℃~+100℃ -70℃~+135℃ -70℃~+180℃	T6 T5 T4 T3	0-4MPa
F	油中水分	2.5到10米	-40℃~+60℃	-70℃~+55℃ -70℃~+100℃ -70℃~+135℃ -70℃~+180℃	T6 T5 T4 T3	0-4MPa
H	燃料中水分	2.5到10米	-40℃~+60℃	-70℃~+55℃ -70℃~+100℃ -70℃~+135℃ -70℃~+180℃	T6 T5 T4 T3	0-4MPa

## 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：

- 当变送器外壳材质为铝合金且应用于设备保护级别（EPL）为Ga级的爆炸性气体危险区域时，其安装方式应可防止冲击或摩擦产生的点燃危险。
- 产品所用电缆引入装置及封堵件必须满足GB/T 3836.1-2021相关要求。
- 产品使用环境温度范围：-40℃~+60℃。

## 二、产品使用注意事项

1. 变送器本体有两种形式可选，分别为显示屏带4按键，或LED显示器，两种形式的温度组别均为T4。
2. 变送器的最大输入参数为：

最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (mW)	最大内部参数	
			C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (μH)
28	100	700	12.1	16

3. 该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系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的场所，其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。
4. 变送器外壳防护等级为IP54（GB/T 4208，仅变送器本体）或IP66（GB/T 4208，变送器+探头）。
5. 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。
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2022“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、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”及GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。

### 三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入该产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司  
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇二三年十一月一日

注1：本附件II代替原防爆合格证附件I。