



防爆合格证

证 号: GYJ26.1239X

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: 2026 年 08 月 26 日 至 2031 年 08 月 25 日

备 注

1. 型号规格说明见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有特殊使用条件, 详见本证书附件。
3. 产品使用注意事项见本证书附件。
4. 电气参数见本证书附件。

批 准

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

颁 发 日 期 二 〇 二 六 年 八 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。



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ26.1239X

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	/
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: 2031.08.25

Remarks

1. The model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
2. The symbol "X" placed after the certificate number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. The conditions for use are specified in the attachment(s) to this certificate.
4. The electrical parameters are specified in the attachment(s) to this certificate.

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 2026.08.26

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



(GYJ26.1239X)

(Attachment I)

GYJ26.1239X 防爆合格证附件 I

产品符合下列标准:

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

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 T₂₀₀85°C Da; 探头防爆标志为 Ex ia II C T3~T6 Ga。

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°C~+60°C	-70°C~+55°C -70°C~+100°C -70°C~+135°C	T6 T5 T4	0-1MPa

				-70℃~+180℃	T3	
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

1. 产品特殊使用条件/防爆合格证限制条件

1.1 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。

1.2 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。

1.3 产品使用环境温度范围：-40℃~+60℃。

2. 产品使用注意事项

2.1 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。

2.2 该产品必须与已通过防爆认证的关联装置配套共同组成本安系统方可使用于爆炸性环境，其系统接线必须同时遵守该产品和所配关联装置的使用说明书要求，接线端子不得接错。变送器的本安电气参数见下表：

最高输入电压 $U_i(V)$	最大输入电流 $I_i(mA)$	最大输入功率 $P_i(mW)$	最大内部参数	
			$C_i(nF)$	$L_i(\mu H)$
28	100	700	12.1	16

2.3 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）。

2.4 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。

2.5 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书及下列相关标准的要求：

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 3836.15—2024 爆炸性环境 第 15 部分：电气装置设计、选型、安装规范

GB 3836.16—2024 爆炸性环境 第 16 部分：电气装置检查与维护规范

GB/T 3836.18—2024 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统

GB 15577—2018 粉尘防爆安全规程

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

3. 制造商责任

3.1 制造商应将包含上述产品特殊使用条件及产品使用注意事项的使用说明书提供给用户。

3.2 制造商应严格按照国家级仪器仪表防爆安全监督检验站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

二〇二六年八月二十六日