



# 防爆合格证

证号: GYJ20.1630X

由 PR Electronics A/S  
(地址: Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark)

制造的产品:

名称 HART温度变送器

型号规格 7501 系列

防爆标志 见附件

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 3836.2-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.8-2014、GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010、标准, GB 12476.5-2013 特颁发此证。

本证书有效期: 2020年12月30日至2025年12月29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. 电气安全参数见本证书附件。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年十二月三十日

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](http://www.nepsi.org.cn)  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

电话: +86 21 64368180  
传真: +86 21 64844580





# EXPLOSION PROTECTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ20.1630X

This is to certify that the product

**HART Temperature Transmitter**

manufactured by **PR Electronics A/S**

(Address:Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark)

which model is **7501 Series**

Ex marking **See the attachment**

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms

to **GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.8-2014,**

**GB 12476.1-2013,GB 12476.4-2010,GB 12476.5-2013**

This Approval shall remain in force until **2025.12.29**

- 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.Safe parameters specified in the attachment to this certificate.

**Director**

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

Issued Date **2020.12.30**

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

103 Cao Bao Road  
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

Tel: +86 21 64368180  
Fax: +86 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

(GYJ20.1630X)

(Attachment I)

## GYJ20.1630X防爆合格证附件 I

由 PR electronics A/S 生产的7501.....2.系列HART温度变送器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列防爆标准的相关要求：

GB3836.1 - 2010	爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB3836.2 - 2010	爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
GB3836.4 - 2010	爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
GB3836.8 - 2014	爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的的设备
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”
GB12476.5 - 2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

防爆合格证号编号为GYJ20.1630X，

本证书认可产品型号如下：

7501.....2.系列

7501 **abcdef 2g**

**a**: 外壳材质，代码为A（铝合金），B（不锈钢）；

**b**: 按键/显示，代码为1（无/无），2（无/有），3（有/有）；

**c**: 密封件，代码为A（-40℃~+85℃，硅橡胶），B（-20℃~+85℃，FKM橡胶）；

**d**: 电缆引入口规格，代码为1（M20 x 1.5-6H），2（1/2NPT）；

**e**: 涂层，代码为A（环氧），B（环氧聚氨酯），C（无）；

**f**: 变送器模块，代码为1（有）或 2（无）；

**g**: 特殊选项，与防爆性能无关。



产品型号、防爆标志与使用环境温度范围对应关系:

防爆标志	温度组别	型号	使用环境温度范围 (°C)	
Ex d IIC T4/T5/T6 Gb	T6	7501 系列	-40~+70	
	T5 T4	7501 B 系列	-40~+80	
		7501 A 系列	-40~+85	
Ex tD A21 IP6X T85°C/T100°C	T T85°C	7501 系列	-40~+70	密封件材质 为硅橡胶
	T100°C	7501 B 系列	-40~+80	
		7501 A 系列	-40~+85	
	T T85°C	7501 系列	-20~+70	密封件材质 为FKM 橡胶
			-20~+80	
		T100°C	7501 A 系列	
Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Ex iaD 21 T60/ T75/T100	T6 T60	7501 系列	-40~+45	
	T5 T75	7501 系列	-40~+60	
	T4 T100	7501 B 系列	-40~+80	
		7501 A 系列	-40~+85	
	Ex ic IIC T4/T6 Gc Ex icD 22 T85/T100	T6 T85	7501 系列	-40~+60
T4 T100		-40~+80		
		-40~+85		
Ex nA IIC T4/T6 Gc	T6	7501 系列	-40~+60	密封件材质 为硅橡胶
	T4	7501 B 系列	-40~+80	
		7501 A 系列	-40~+85	
	T6	7501 系列	-20~+60	密封件材质 为FKM 橡胶
	T4	7501 B 系列	-20~+80	
		7501 A 系列	-20~+85	



## 一、产品安全使用特殊条件

1. 产品应用于粉尘环境、且外壳表面带非金属涂层时，使用时必须采取相应措施避免静电电荷积累引起点燃的可能。
2. 除产品防爆型式为“Ex ia / Ex ic”或“Ex iaD / Ex icD”之外，禁止产品在爆炸性环境开盖。
3. 产品防爆型式为“Ex tD”时，电缆引入装置的安装必须保证产品的外壳防护等级达到IP6X；产品防爆型式为“Ex nA”，电缆引入装置的安装必须保证产品的外壳防护等级达到IP54。
4. 所有涉及隔爆接合面的尺寸必须从生产厂方获得。

## 二、产品使用注意事项

### 1. 电气参数：

防爆型式：“Ex d”，“Ex tD”，“Ex nA”

最高电压：35V

防爆型式：“Ex ia”，“Ex ic”，“Ex iaD”，“Ex icD”

本安参数：

端子	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> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
1, 2	30	120	0.84	2	0

端子	最高输出电压 U <sub>o</sub> (V)	最大输出电流 I <sub>o</sub> (mA)	最大输出功率 P <sub>o</sub> (mW)	最大外部参数	
				C <sub>o</sub> (μF)	L <sub>o</sub> (mH)
3~6	9.6	28	67.2	3.5	35

2. 产品防爆型式为“Ex ia”、“Ex ic”、“Ex iaD”或“Ex icD”时，必须与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场所，其系统接线必须严格遵守使用说明书要求，接线端子不得接错。
3. 产品防爆型式为“Ex d”、“Ex tD”和“Ex nA”时，电缆入口必须配置具有防爆合格证书并与防爆型式一致的电缆引入装置或封堵件，冗余口必须用封堵件封堵。
4. 产品外壳设有接地装置，使用时须可靠接地。
5. 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。
6. 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。



7. 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”、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 - 2017“爆炸性环境第16部分：电气装置的检查与维护”、GB15577 - 2018“粉尘防爆安全规程”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. 产品铭牌中应增加下列内容：
  - (1) NEPSI认可标志
  - (2) 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇二〇年十二月三十日