



# EXPLOSION PROTECTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ14.1100U

This is to certify that the product

**Field Bus Transmitter**

manufactured by **PR Electronics A/S**

(Address:Lerbakken 10, Roende, Denmark)

which model is **5350A**

Ex marking **Ex nA[nL] II CT4~T6 Gc**

product standard /

drawing number **5350-1004, 5350-1103**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to **GB 3836.1-2010,GB 3836.8-2003**

This Approval shall remain in force until **2019.06.15**

**Remarks** 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.  
2.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.

**Director**

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

Issued Date **2014.06.16**

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



# 防爆合格证

证号: GYJ14.1100U

由 PR Electronics A/S

制造的产品:

(地址: Lerbakken 10, Roende, Denmark)

名称 总线变送器

型号规格 5350A

防爆标志 Ex nA[nL] II CT4~T6 Gc

产品标准 /

图样编号 5350-1004, 5350-1103

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 3836.8-2003 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2014年6月16日至2019年6月15日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。  
2. 型号规格说明见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一四年六月十六日

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  
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn  
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180  
传真: +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

(GYJ14.1100U)

(Attachment I)

### GYJ14.1100U防爆合格证附件 I

由PR Electronics A/S生产的5350A型总线变送器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准：

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.8-2003 爆炸性气体环境用电气设备 第8部分：“n”型电气设备

总线变送器防爆标志为Ex nA[nL] II C T4~T6 Gc，防爆合格证号为GYJ14.1100U。

#### 一、 产品安全使用特定条件

证书编号后缀“U”表明产品具有安全使用特殊条件：总线变送器须安装于外壳防护等级不低于IP54（GB 3836.8-2003）的外壳中，并经国家授权的防爆检验机构认可后，方可用于爆炸性危险场所。

#### 二、 产品使用注意事项

1. 总线变送器的额定电压为32Vd.c.，安装使用时，须采取措施防止因干扰而使瞬态电压超过额定电压的40%。

2. 总线变送器的温度组别与使用环境温度范围的关系：

温度组别	使用环境温度范围
T4	-40℃~+85℃
T5	-40℃~+75℃
T6	-40℃~+60℃

3. 总线变送器与传感器连接的输入端（X3，X4，X5，X6）最大输出参数及外部最大参数如下：

$U_o=5.7\text{ V}$      $I_o=8.4\text{ mA}$      $P_o=12\text{ mW}$      $C_o=40\mu\text{F}$      $L_o=200\text{ mH}$

4. 用户不得自行更换总线变送器的零部件，应会同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. 用户在安装、使用和维护总线变送器时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

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护（煤矿除外）

GB 50257:1996 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

### 三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入总线变送器的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及总线变送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. 总线变送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) 限能设备安全参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇一四年六月十六日