



防爆合格证

证号：GYB17.1336X

由 上海洛丁森工业自动化设备有限公司
(地址：上海市闵行区园北路315弄118号4幢422室)

制造的产品：

名 称 RP1000智能压力变送器

型号规格 RP10 系列

防爆标志 Ex ia II C T4 Ga Ex iaD 20 T135

产品标准 Q/SWKL1-2014

图样编号 RS-010A-00-00-00；RS-020A-00-00-00

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8月15日至2022年8月14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八月十五日

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



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYB17.1336X

This is to certify that the product

RP1000 Pressure Transmitter

manufactured by **Shanghai Rocksensor Automation Co.,Ltd.**

(Address:Room 422,Building 4,No.118 Lane 315,YuanQu Bei Rd.,Minhang District, Shanghai)

which model is **RP10 Series**

Ex marking **Ex ia IIC T4 Ga Ex iaD 20 T135**

product standard **Q/SWKL1-2014**

drawing number **RS-010A-00-00-00; RS-020A-00-00-00**

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 **2022.08.14**

Remarks

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

Director

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

Issued Date **2017.08.15**

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

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

(GYB17.1336X)

(Attachment I)

GYB17.1336X防爆合格证附件 I

由上海洛丁森工业自动化设备有限公司生产的RP10系列RP1000智能压力变送器，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 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求

GB 12476.4-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”

RP1000智能压力变送器防爆标志为Ex ia IIC T4 Ga Ex iaD 20 T135，防爆合格证号为GYB17.1336X。

本证书认可的产品为：

RP10 *abcdefghijklmnopq*

a : 可为 1, 2, 3

b : 可为 U, A, B, C, D

c : 可为 A0, A7, B, C, D, F, 1B, 1C, 1D, 1F, 1G, 1H, 1I, 1L, 1M, 1O, G, H, I, R, S, L, M, O, T

d : 可为 Blank, 0, 1, 2, 7

e : 可为 A, B, C, D, E, F, G, T

f : 可为 Blank, 1, 2, 3

g : 可为 Blank, N, B, U, D, V, LN, LB, LU, LD, RR, RN, RB, RU, RD

h : 可为 Blank, N, F, P

i : 可为 Blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, R

j : 可为 N, F, O, P

k : 可为 N, 1, 2

l : 可为 Blank, N, 1, 2

m : 可为 N, 1, 2, 3

- n : 可为 N, A, D, B, E, G, H, I
- o : 可为 N, 1, 2
- p : 可为 Blank, V, S, N, F, P
- q : 可为 与防爆无关代码

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：RP1000智能压力变送器安装在0区时，应采取避免冲击点燃危险。

二、使用注意事项

1. RP1000智能压力变送器的温度组别与使用环境温度范围为(-20~+50)℃，介质最高温度为130℃。

2. 防爆标志为Ex iaD 20 T135的RP1000智能压力变送器的外壳防护等级为IP67。

3. RP1000智能压力变送器的安全参数如下表所示：

$$U_i=28V \quad I_i=93mA \quad P_i=0.65W \quad L_i \approx 0 \quad C_i \approx 0$$

4. RP1000智能压力变送器与关联设备之间的连接电缆为二芯屏蔽电缆（电缆必须有绝缘护套），其屏蔽层在非危险场所接地，并与产品外壳绝缘，电缆布线应尽可能排除电磁干扰的影响。

5. 当RP1000智能压力变送器安装于爆炸性气体环境时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 4208规定的IP20的电缆引入装置或封堵件，方可用于爆炸性危险场所。

6. 当RP1000智能压力变送器安装于粉尘爆炸性环境时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 12476.1-2013和GB 12476.4-2010规定的IP67的电缆引入装置或封堵件，方可用于爆炸性危险场所。

7. 安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。

8. 用户不得自行更换RP1000智能压力变送器的零部件，应会同RP1000智能压力变送器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。

9. 用户在安装、使用和维护RP1000智能压力变送器时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

- 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 50257.2-2014 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
- GB 3836.18-2010 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统
- GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备
- GB 12476.2-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装
- GB 15577-2007 粉尘防爆安全规程

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入RP1000智能压力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RP1000智能压力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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一七年八月十五日