



# 防爆合格证

证号: GYJ20.1407X

由 United Electric Controls

制造的产品:

(地址: 180 Dexter Avenue, Watertown, MA 02471, USA )

名称 压力/温度开关

型号规格 2X2D系列, 2SLP系列, 2X3A系列, 2X4D系列, 2XLP系列,  
4X3A系列, 8X2D系列, 1XSWLL系列, 1XTX系列, 1XSW系列

防爆标志 Ex db IIC T3/T5 Ex ia IIC T4 Ga  
Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A21 IP66 T90°C Ex iaD 20 T135

产品标准 /

图样编号 B-62174-45, B-62174-46, B-62174-47, B-62174-50,  
6247-694, A-6289-789

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、  
特颁发此证。 GB 12476.5-2013 标准,

本证书有效期: 2020年10月25日至2025年10月24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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

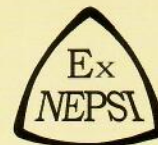
颁发日期二〇二〇年十月二十五日

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.GYJ20.1407X

This is to certify that the product

**One Series Electronic Pressure and Temperature switches**

manufactured by **United Electric Controls**

(Address:180 Dexter Avenue, Watertown, MA 02471, USA )

which model is

**2X2D Series, 2SLP Series, 2X3A Series, 2X4D Series,  
2XLP Series, 4X3A Series, 8X2D Series, 1XSWLL Series,  
1XTX Series, 1XSW Series**

Ex marking

**Ex db IIC T3/T5 Ex ia IIC T4 Ga  
Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A21 IP66 T90°C Ex iaD 20 T135**

product standard /

drawing number

**B-62174-45, B-62174-46, B-62174-47, B-62174-50,  
6247-694, A-6289-789**

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 **2025.10.24**

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.

Director

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

Issued Date 2020.10.25

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

(GYJ20.1407X)

(Attachment I)

### GYJ20.1407X防爆合格证附件 I

由United Electric Controls生产的2X2D系列, 2SLP系列, 2X3A系列, 2X4D系列, 2XLP系列, 4X3A系列, 8X2D系列, 1XSWLL系列, 1XTX系列, 1XSW系列压力/温度开关(以下简称开关), 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 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的“设备

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的“设备

GB 3836.8-2014 爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的电气设备

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 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分: 外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex db IIC T3/T5 Ex ia IIC T4 Ga Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A21 IP66 T90°C Ex iaD 20 T135, 防爆合格证号为GYJ20.1407X。

本证书认可的产品为:

**abcdefg**

**a**: 可为2X, 2S, 4X, 8X

**b**: 可为2D, 4D, 3A, LP

**c**: 可为0, 4

**d**: 可为N, 0, 1, 3, 7, 8, 9, 2, 4, 5

**e**: 可为P, T, K

**f**: 可为06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, L1,  
L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC, TC, Ux

**g**: 与防爆无关代码

1XSWLL **abc**

**a**: 可为P, T, K

**b**: 可为06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC, TC, Ux

**c**: 与防爆无关代码

1XTX **a b c d**

**a**: 可为SW, 00

**b**: 可为P, T, K

**c**: 可为06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC, TC, Ux

**d**: 与防爆无关代码

1XSW **a b c d**

**a**: 可为HL, HH

**b**: 可为P, T, K

**c**: 可为06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC, TC, Ux

**d**: 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：涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；0区和20区使用时，应采取措施避免机械火花；粉尘环境使用时，不得用干布擦拭！

### 二、 产品使用注意事项

1. 开关的使用环境温度范围如下表所示：

型号规格	环境温度范围
1XSWLL系列, 2X2D系列, 2X3A系列, 2X4D系列	(-40~+85) °C
1XTX系列, 1XSW系列, 2XLP系列, 8X2D系列,	(-40~+80) °C
2SLP系列, 4X3A系列	(-40~+80) °C

2. 开关的防爆标志如下表所示：

型号规格	防爆标志
2X2D系列, 2X3A系列, 2X4D系列, 2SLP系列, 4X3A	Ex db II C T3/T5



系列	Ex tD A21 IP66 T90°C
1XSWLL系列	Ex db II C T3/T5 Ex ia IIC T4 Ga Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A21 IP66 T90°C Ex iaD 20 T135
1XTX系列, 1XSW系列, 2XLP系列, 8X2D系列,	Ex db II C T3/T5 Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A21 IP66 T90°C

3. 现场安装开关时，应使用耐热温度不低于105°C的电缆。
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。
5. 用户在安装、使用和维护开关时，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/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  
 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  
 GB 15577-2018 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。
3. 涉及产品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

二〇二〇年十月二十五日

