



防爆合格证

证号: GYJ20.1222X

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 6 系列、10 系列、12 系列、21K 系列、100 系列、
117 系列、120 系列、400 系列

防爆标志 Ex ia II C T6 Ga

产品标准 /

图样编号 62174-3, 62174-8, 62174-9, 62174-10, 62174-11, 62174-13,
62174-14, 62174-16, 62174-17

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 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2020 年 10 月 15 日至 2025 年 10 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

颁发日期二〇二〇年十月十五日

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.GYJ20.1222X

This is to certify that the product

Pressure or Temperature Switches

manufactured by United Electric Controls

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

which model is 6 Series, 10 Series, 12 Series, 21K Series, 100 Series,
117Series, 120 Series, 400 Series

Ex marking Ex ia IIC T6 Ga

product standard /

drawing number 62174-3, 62174-8, 62174-9, 62174-10, 62174-11, 62174-13,
62174-14, 62174-16, 62174-17

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2025.10.14

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 2020.10.15



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

(GYJ20.1222X)

(Attachment I)

GYJ20.1222X防爆合格证附件 I

由United Electric Controls生产的6 系列、10 系列、12 系列、21K 系列、100 系列、117 系列、120 系列、400 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 3836.4-2010 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
产品防爆标志为Ex ia II C T6 Ga，防爆合格证号为GYJ20.1222X。

本证书认可的产品为：

- 6 系列 J6 **a b c d**
(压力开关) **a**: 可为空, D
 b: 与防爆无关代码
 c: 与防爆无关代码
 d: 与防爆无关代码
- 10 系列 10 **a b c d e**
(压力开关) **a**: 可为A, B, C, D, E, F, G
 b: 可为10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
 c: 与防爆无关代码
 d: 与防爆无关代码
 e: 与防爆无关代码
- 12 系列 12 **a b c d e**
(压力开关) **a**: 可为SH, SL
 b: 可为DM, DN, SM, SN
 c: 与防爆无关代码
 d: 与防爆无关代码
 e: 与防爆无关代码
- 12 系列 12 **a b c d e**
(温度开关) **a** : 可为SH, SL
 b: 可为DM, DN, SM, SN
 c: 与防爆无关代码
 d: 与防爆无关代码
 e: 与防爆无关代码
- 21K 系列 J21K **a b c**
(压力开关) **a**: 与防爆无关代码
 b: 与防爆无关代码
 c: 与防爆无关代码

100 系列
(压力开关)

H100 **a b c d**
a: 可为空, K
b: 与防爆无关代码
c: 与防爆无关代码
d: 与防爆无关代码

100 系列
(温度开关)

a100 **b c d**
a: 可为B, C, E, F
b: 与防爆无关代码
c: 与防爆无关代码
d: 与防爆无关代码

117 系列
(压力开关)

H117 **a b c d**
a: 可为空, K
b: 与防爆无关代码
c: 与防爆无关代码
d: 与防爆无关代码

117 系列
(温度开关)

a117 **b c d**
a: 可为B, E
b: 与防爆无关代码
c: 与防爆无关代码
d: 与防爆无关代码

120 系列
(压力开关)

a12 **b c d e f**
a: 可为H, J, QH, QJ
b: 可为0, 1, 2
c: 可为K, P, 空
d: 与防爆无关代码
e: 与防爆无关代码
f: 与防爆无关代码

120 系列
(温度开关)

a12 **b c d e f**
a: 可为B, C, E, F, QB, QC, QE, QF, 空
b: 可为0, 1, 2
c: 可为P, 空
d: 与防爆无关代码
e: 与防爆无关代码
f: 与防爆无关代码

400 系列
(压力开关)

a40 **b c d e f**
a: 可为H, J
b: 可为0, 2, 3
c: 可为K, P, 空
d: 与防爆无关代码
e: 与防爆无关代码
f: 与防爆无关代码

400 系列
(温度开关)

a40 **b c d e f**
a: 可为B, C, E, F



- b: 可为0, 2, 3
- c: 可为P, 空
- d: 与防爆无关代码
- e: 与防爆无关代码
- f: 与防爆无关代码

一、 产品安全使用特定条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特定条件：铝合金壳体的开关安装于0区时，应采取措施防止静电点燃危险。

二、 产品使用注意事项

1. 开关的使用环境温度范围为 (-50~+60) °C。
2. 开关的本安参数如下：

$$U_i=49V \quad I_i=3A \quad L_i \approx 0 \quad C_i \approx 0$$

3. 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。

4. 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

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。
4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 使用环境温度范围

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年十月十五日