



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002958

认证委托人名称： United Electric Controls Company
 认证委托人地址： 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA
 生产者名称： United Electric Controls Company
 生产者地址： 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA
 生产企业名称： United Electric Controls Company
 企业地址： 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA

产品名称： 压力/温度开关
 系列、规格、型号： 6 系列、10 系列、12 系列、21K 系列、100 系列、117 系列、
 120 系列、400 系列
 标准： GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

认证模式：型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求，特发此证。产品相关信息详见附件。

发证日期：2023 年 04 月 29 日

有效期至：2025 年 10 月 22 日

首次发证日期：2020 年 10 月 23 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



批准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话：+86 21 64510844

S 0009960



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322304002958

APPLICANT: United Electric Controls Company
ADDRESS: 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA
MANUFACTURER: United Electric Controls Company
ADDRESS: 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA
FACTORY: United Electric Controls Company
ADDRESS: 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA

PRODUCT: Intrinsically Safe Pressure or Temperature Switches
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: 6 Series, 10 Series, 12 Series, 21K Series, 100 Series, 117Series, 120 Series, 400 Series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019). Refer to the attachment for detailed information.

Valid from:April 29, 2023

Valid until:October 22, 2025

Date of original certification:October 23, 2020

The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:

Guo AiHua



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9,103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China

Tel: +86 21 64510844

S 0009285



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322304002958

附件

产品名称: 压力/温度开关

型号规格:

Jabcd

a代表系列及型号类型, 可为6(不可调整的压差传感开关)或6D(可调整的压差传感开关);

b代表型号类型, 可为3-5位数字和字母的组合, 表示压力范围和传感元件不超过6000psi, 不影响设备的电气额定值, 相当于客户定制编号;

c代表内置开关定义, 与防爆无关项;

d代表选项代码, 与防爆无关项。

10 abcde

a代表电器连接, 可为A(0.11 in 推入式端子)、B(0.25 in 推入式端子)、C(1/2 NPTM, 18 in. 引线)、D(18 in. 引线)、E(1/2 NPTF, 5 ft. 电线)、F(DIN 公连接器)或G(5 ft. 电线);

b代表压力范围, 可为10(隔膜式4-50psi)、11(隔膜式10-150psi)、12(隔膜式30-600psi)、13(活塞式100-1500psi)、14(活塞式180-3000psi)、15(活塞式400-4700psi)或16(活塞式4000-7500psi);

c代表型号类型, 可为2位数字和字母的组合, 表示压力范围和传感元件不超过6000psi, 不影响设备的电气额定值, 相当于客户定制编号;

d代表内置开关定义, 与防爆无关项;

e代表选项代码, 与防爆无关项。

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002958

附 件

12 *abcde*

a 代表传感器类型和开关功率，可为 SH(不锈钢)或 SL(不锈钢)；

b 代表开关类型和电气口，可为 DM(DPDT,M20)、DN(DPDT,1/2NPT)、SM(SPDT,M20)或 SN(SPDT, 1/2NPT)；

c 代表型号类型，压力开关时可为 2 位数字和字母的组合，表示压力范围和传感元件不超过 6000 psi，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

或温度开关时可为 2 位数字和字母的组合，表示温度范围和传感元件不超过 343°C，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

d 代表客户规定编号，与防爆无关项；

e 代表可选项，与防爆无关项。

J21K *abc*

b 代表型号类型，可为 3-5 位数字和字母的组合，表示压力范围和传感元件不超过 300 psi，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

c 代表内置开关定义，与防爆无关项；

d 代表选项代码，与防爆无关项。

a 100 *bcd*

a 代表传感器及可调类型，可为 B（本地温度传感器，内部旋钮调节）、C（本地温度传感器，内部柱塞调节）、E（远程温度传感器，内部旋钮调节）或 F（远程温度传感器，内部柱塞调节）；

c 代表型号类型，可为 3-5 位数字和字母的组合，表温度范围和传感元件不超过 538°C，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002958

附 件

c代表内置开关定义，与防爆无关项；

d代表选项代码，与防爆无关项。

Habcd

a代表系列及型号，可为100（压力传感开关）或100K（差压传感开关）；

b代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表压力范围和传感元件不超过5000 psi，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

c代表内置开关定义，与防爆无关项；

d代表选项代码，与防爆无关项。

a117bcd

a代表类型，可为B（本地温度传感，校准的）或E（远程温度传感器，校准的）；

c代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表温度范围和传感元件不超过566°C，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

c代表内置开关定义，与防爆无关项；

d代表选项代码，与防爆无关项。

Habcd

a代表系列及型号，可为117（带一个快速开关的压力传感器开关）或117K（带一个快速开关的差压传感器开关）；

b代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表压力范围和传感元件不超过3500 psi，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

c代表内置开关定义，与防爆无关项；

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002958

附 件

d代表选项代码，与防爆无关项。

abcdef

a代表类型，可为H（压力控制，校准的）、J（压力控制，未校准的）、QH（压力操作、校准、配备盖锁、外部接线端子、外壳通气孔和铭牌，还可具有第二导管连接）或QJ（压力操作，未校准，配备盖锁、外部接线端子、外壳通气孔和铭牌，还可具有第二导管连接）；

b代表系列和型号，可为120（带一个速动开关的压力传感控制器）、121（带一个速动开关的压力传感控制器）或122（带二个速动开关的压力传感控制器）；

c代表开关型式及名称，可为K（压差传感）、P（一般调整）或无标记（个别调整）；

d代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表示压力范围和传感元件不超过6000psi，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

e代表内置开关定义，与防爆无关项；

f代表选项代码，与防爆无关项。

abcdef

a代表类型，可为B（本地温度传感器，已校准）、C（本地温度传感器，未校准）、E（远程温度传感器，已校准）、F（远程温度传感器，未校准）、QB（本地温度传感器，经过校准，配备有盖锁、外部接线端子、外壳通气孔和铭牌，还可以有第二个导管连接）、QC（本地温度传感器，未校准，配备有盖锁、外部接线端子、外壳通气孔和铭牌，也可能有第二个导管连接）、QE（远程温度传感器，经过校准，配备有盖锁、外部接线端子、外壳通气孔和铭牌，还可能第二个导管连接）、QF（远程温度传感器，未校准，配备盖锁、外部连接端子、外壳通气孔和铭牌，还可能第二个导管连接）或无标记（远程温度传感器，带温度设置调节和温度指示，位于独立于包含快速开关和相关接线的防爆外壳的外壳中）；

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002958

附 件

b代表系列和型号，可为120（带一个快速开关的温度传感开关）、121（带一个快速开关的温度传感开关）或122（带二个快速开关的温度传感开关）；

c代表开关型式及名称，可为P（一般调整）或无标记（个别调整）；

d代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表示温度多范围和传感元件不超过538°C，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

e代表内置开关定义，与防爆无关项；

f代表选项代码，与防爆无关项。

abcdef

a代表传感器类型和调整名称，可为B（校准刻度盘、浸入式阀杆、带参考刻度盘的内部调节）、C（未校准刻度盘、浸入式阀杆、无参考刻度盘的内部调节）、E（校准刻度盘、灯泡和毛细管，使用参考刻度盘进行内部调节）或F（未校准的刻度盘、灯泡和毛细管，无参考刻度盘的内部调节）；

b代表系列和型号，可为400（带一个快速开关的温度传感器开关）、402（带二个快速开关的温度传感器开关）或403（带三个快速开关的温度传感器开关）；

c代表开关型式及名称，可为P（一般调整）或无标记（个别调整）；

d代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表示温度多范围和传感元件不超过343°C，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；

e代表内置开关定义，与防爆无关项；

f代表选项代码，与防爆无关项。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304002958

附 件

a b c d e f

a代表传感器类型和调整名称，可为H（校准刻度盘，使用参考刻度盘进行内部调整）或J（未校准表盘，内部调节，无参考表盘）；

b代表系列和型号，可为400（带一个快速开关的压力传感器开关）、402（带二个快速开关的压力传感器开关）或403（带三个快速开关的压力传感器开关）；

c代表开关型式及名称，可为K（压差传感）、P（一般调整）或无标记（个别调整）；

d代表型号类型，可为3-5位数字和字母的组合，表示压力范围和传感元件不超过6000psi，不影响设备的电气额定值，相当于客户定制编号；**e**代表内置开关定义，与防爆无关项；

f代表选项代码，与防爆无关项。

防爆标志： Ex ia IIC T6 Ga

电气参数： $U_i=49V$ 、 $I_i=3A$ 、 $C_i=0\mu F$ 、 $L_i=0mH$ 。

相关报告编号： 2022S17402-008729

使用条件： 特殊（限制）使用条件：

1) 产品使用环境温度 $-50^{\circ}C\sim+60^{\circ}C$ 。

2) 产品外壳含有铝合金，安装于0区时，应采取适当安全措施避免摩擦或碰撞引起的点燃危险。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司