



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304002958

认证委托人名称及地址

United Electric Controls Company
180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA

生产者名称及地址

United Electric Controls Company
180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA

生产企业名称及地址

United Electric Controls Company
180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA

产品名称和系列、型号、规格

压力/温度开关

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

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》

(CNCA-C23-01:2024)的要求, 特发此证。

发证日期:2025 年 10 月 20 日 有效期至:2030 年 10 月 19 日

首次发证日期:2020 年 10 月 23 日

认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



批 准:

邵毅华

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

证书附页: 第 1 页 共 5 页

产品名称:
压力/温度开关

型号规格:

J **a b c d**

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 6000 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。

10 **a b c d e**

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 (½ NPTM, 18 in. 引线)、D (18 in. 引线)、E (½ 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 - 50 psi)、11 (隔膜式 10 - 150 psi)、12 (隔膜式 30 - 600 psi)、13 (活塞式 100 - 1500 psi)、14 (活塞式 180 - 3000 psi)、15 (活塞式 400 - 4700 psi) 或 16 (活塞式 4000 - 7500 psi);

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 6000 psi, 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。

12 **a b c d e**

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;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

郭新华



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

证书附页: 第 2 页 共 5 页

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。

J 21K a b c

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 b c d

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;

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。

H a b c d

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。

a 117 b c d

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。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

郭新华

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

证书附页: 第 3 页 共 5 页

H a b c d

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;

d 代表选项代码, 与防爆无关项。

a b c d e f

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 6000 psi, 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。

a b c d e f

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, 也可能有第二个导管连接)、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

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

郭新华

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

证书附页: 第 4 页 共 5 页

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);

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。

a b c d e f

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。

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);

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

郭新华

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

证书附页：第 5 页 共 5 页

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 6000 psi，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：

Ui=49V、Ii=3A、Ci=0uF、Li=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°C~+60°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。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司