



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003033

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

One 系列压力/温度开关  
2SLP 系列, 1XSWLL 系列, 1XTX 系列, 1XSW 系列

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、  
GB/T 3836.31-2021

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 28 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](http://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: 2020322304003033

证书附页: 第 1 页 共 4 页

产品名称:

One 系列压力/温度开关

型号规格:

2SLP 系列:

2SLP **a b c d e**

**a** 代表模块量输出, 可为 0(无)或 4(4~20mA);

**b** 代表开关输出, 可为 N(无开关输出)、7(2SLP 系列:12~240VAC 5A)、8(2SLP 系列:0~30VDC 6A)或 9(2SLP 系列:0~130VAC 2.5A);

**c** 代表传感器类型, 可为 P(压力传感器)、T(温度传感器)或 K(差压传感器);

**d** 代表传感器型号:

压力传感器时, 可为 06、08、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20, 与防爆无关项;

差压传感器时, 可为 10、11、12 或 13, 与防爆无关项;

温度传感器时, 可为 L1、L2、L3、R1、RC、H1、HC、C1、CC、TC, 与防爆无关项或 Ux(用户安装传感器, x 表示温度范围)

**e** 代表选项, 可为 M041 或其他四位数字字母组合, 不得影响电气值和机械特性。

1XSWLL 系列:

1XSWLL **a b c**

**a** 代表传感器类型, 可为 P(压力传感器)、T(温度传感器)或 K(差压传感器);

**b** 代表传感器型号:

压力传感器时, 可为 06、08、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20, 与防爆无关项;

差压传感器时, 可为 10、11、12 或 13, 与防爆无关项;

温度传感器时, 可为 L1、L2、L3、R1、RC、H1、HC、C1、CC, 与防爆无关项;

**c** 代表选项, 可为 M041 或其他四位数字字母组合, 不得影响电气值和机械特性。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



**SITI** **AS**  
Worldwide Access

批 准:

郭敬华



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: 2020322304003033

证书附页: 第 2 页 共 4 页

1XTX 系列:

1XTX **a b c d**

**a** 代表输出, 可为 SW(开关输出)或 00(没有开关输出);

**b** 代表传感器类型, 可为 P(压力传感器)、T(温度传感器)或 K(差压传感器);

**c** 代表传感器型号:

压力传感器时, 可为 06、08、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20, 与防爆无关;

差压传感器时, 可为 10、11、12 或 13, 与防爆无关;

温度传感器时, 可为 L1、L2、L3、R1、RC、H1、HC、C1、CC, 与防爆无关;

**d** 代表选项, 可为 M041 或其他四位数字字母组合, 不得影响电气值和机械特性。

1XSW 系列 (包括 1XSWHL、1XSWHH) 系列:

1XSW **a b c d**

**a** 代表输出, 可为 HL(70~240 VAC/VDC 10 A max. De-rate 1Ma per 1°C > 25°C)或 HH(24~280 VAC/VDC 10 A max. De-rate 8% per 10°C > 25°C);

**b** 代表传感器类型, 可为 P(压力传感器)、T(温度传感器)或 K(差压传感器);

**c** 代表传感器型号:

压力传感器时, 可为 06、08、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20, 与防爆无关;

差压传感器时, 可为 10、11、12 或 13, 与防爆无关;

温度传感器时, 可为 L1、L2、L3、R1、RC、H1、HC、C1、CC, 与防爆无关;

**d** 代表选项, 可为 M041 或其他四位数字字母组合, 不得影响电气值和机械特性。

防爆标志:

2SLP系列: Ex db IIC T3/T5 Gb (当传感器类型型号为P06~P16时, 为T3组别)

Ex tb IIIC T90°C Db

1XSWLL系列: Ex db IIC T3/T5 Gb (当传感器类型型号为P06~P16时, 为T3组别)

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：2020322304003033

证书附页：第 3 页 共 4 页

Ex tb IIIC T90°C Db Ex ec IIC T4 Gc Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T200135°C Da

1XTX系列：Ex db IIC T3/T5 Gb（当传感器类型型号为P06~P16时，为T3组别）

Ex tb IIIC T90°C Db Ex ec IIC T4 Gc

1XSWHL、1XSWHH系列：

Ex db IIC T3/T5 Gb（当传感器类型型号为 P06~P16 时，为 T3 组别）

Ex tb IIIC T90°C Db Ex ec IIC T4 Gc

电气参数：

系列	输入电压	开关量输出	模拟量输出
2SLP	20~40VDC	12~240VAC, 5A; 0~30VAC, 6A; 0~130VAC, 2.5A	4~20mA
1XSWLL	“Db”/”nA”(*):7.8~50VDC “ia”: Ui=12V, Ii=20mA, Pi=60mW, Ci=23.1nF, Li=705uH.	“Db”/”nA”(*):7.8~50VDC “ia”: Ui=12V, Ii=20mA, Pi=60mW, Ci=23.1nF, Li=705uH.	N/A
1XTX	30VDC 20mA	1XTXSW:0~280VAC, 300mA 1XTX00:没有	4~20mA
1XSWHL	N/A(**)	70~240VAC/DC, 100mA	N/A
1XSWHH	70~240VAC, 100mA	24~280VAC, 10A	N/A

(\*)：基于环境温度，开关电流输出须降低，详见说明书

(\*\*)：来自开关的负载也为电子设备供电，不需要单独的电源。

相关报告编号：

2022S17402-009133

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1) 产品外壳含有轻金属，安装于 0 区或 20 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



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322304003033

证书附页: 第 4 页 共 4 页

- 2) 涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商。
- 3) 产品最大使用环境温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 。
- 4) 必须用湿布清洁设备, 避免静电放电。
2. 其他相关信息:
  - 1) 产品外壳防护等级为 IP66。
  - 2) 产品供电必须配接隔离式安全栅。
  - 3) 现场接线电缆耐热须满足  $105^{\circ}\text{C}$ , 耐寒须满足低于环境温度  $10^{\circ}\text{C}$ 。
  - 4) 局部弹簧加载温度传感器需要一个由耐腐蚀材料制成的合适热电偶套管, 并至少啮合 5 个螺纹, 以保持 IP66。
  - 5) 如果产品选项为 M041, 安装尺寸详见说明书。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



**SITI**AS  
Worldwide Access

批 准:

上海仪器仪表自控系统检验测试有限公司