



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: 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
 生产企业地址: 180 Dexter Avenue, Watertown, 02472, USA

产品名称: One 系列压力/温度开关
 系列、规格、型号: 2SLP 系列, 1XSWLL 系列, 1XTX 系列, 1XSW 系列
 标准: 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

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 05 月 18 日

有效期至: 2025 年 10 月 27 日

首次发证日期: 2020 年 10 月 28 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



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322304003033

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: One Series Pressure and Temperature Switches
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: 2SLP Series, 1XSWLL Series, 1XTX Series, 1XSW Series
STANDARDS: 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

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: May 18, 2023

Valid until: October 27, 2025

Date of original certification: October 28, 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 0008713



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322304003033

附件

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。

1XTX 系列：

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: 2020322304003033

附件

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;

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;

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)

Ex tb IIIC T90°C Db Ex ec IIC T4 Gc Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T200/135°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)

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: 2020322304003033

附件

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。
- 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°C~+85°C。

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：2020322304003033

附 件

- 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°C，耐寒须满足低于环境温度 10°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。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司