



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证号：GYB22.2677X

制 造 商 尤尼沃流体控制设备（山东）有限公司

(地址：山东省济南市天桥区梓东大道中德产业园二期 19 号)

产 品 名 称 防爆限位开关

型 号 规 格 ULS-4/4S 系列

防 爆 标 志 Ex d II B T4/T6 Gb Ex tD A21 IP67 T130°C

产 品 标 准 Q/YNW 002-2021

图 样 编 号 00-100

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：

GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 12476.1-2013,GB 12476.5-2013

特颁发此证。

本证书有效期：2022 年 04 月 26 日 至 2027 年 04 月 25 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. 电气参数见本证书附件。
5. 外壳防护等级：IP67。



批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年四月二十六日

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



(GYB22.2677X)

(Attachment I)

GYB22.2677X防爆合格证附件 I

由尤尼沃流体控制设备（山东）有限公司的ULS-4/4S系列防爆限位开关（简称限位开关），经检验符合下列标准：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求

GB12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志 Ex d II B T4/T6 Gb Ex tD A21 IP67 T130℃，防爆合格证号 GYB22.2677X。

本证书认可的产品具体型号为：

ULS-**a b c d e**

a 代表壳体材质，其代码可为4（ADC12）或4S（316）；

b 代表触点模块，其代码可为10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32；

c 代表视窗指示器规格，其代码可为N, Y, H, T, L；

d 代表电气接口，其代码可为1, 3, 4, 6；

e 代表安装支架规格，其代码可为A, B, C, D。

一、产品使用注意事项

1. 防爆合格证号加后缀“X”表明产品有安全使用特殊条件，即
 - 1.1 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商；
 - 1.2 产品使用环境温度为（-25~+60）℃；
 - 1.3 严禁干擦清洗外壳塑料部件，仅允许用湿布擦洗。
2. 产品设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
3. 现场使用和维护产品时必须遵守“严禁带电开盖”、“粉尘环境严禁打开”的原则。

4. 电气参数如下:

产品型号	接线方式	触点模块数量	交流额定负载	直流额定负载
ULS-4 (4S)10 c d e	单刀双掷	2	16A 125/250VAC	0.6A 125VDC / 0.3A 250VDC
ULS-4 (4S)11 c d e	单刀双掷	3	16A 125/250VAC	0.6A 125VDC / 0.3A 250VDC
ULS-4 (4S)12 c d e	单刀双掷	4	16A 125/250VAC	0.6A 125VDC / 0.3A 250VDC
ULS-4 (4S)13 c d e	单刀双掷 (低温型)	2	15.1A 125/250/277VAC	0.5A 125VDC / 0.25A 250VDC
ULS-4 (4S)14 c d e	双刀双掷	2	16A 125/250VAC	0.6A 125VDC / 0.3A 250VDC

产品型号	输入电压 (V)
ULS-4 (4S)20 c d e	8
ULS-4 (4S)21 c d e	8
ULS-4 (4S)22 c d e	8
ULS-4 (4S)23 c d e	10~60
ULS-4 (4S)24 c d e	10~30
ULS-4 (4S)25 c d e	8
ULS-4 (4S)26 c d e	8
ULS-4 (4S)27 c d e	5~60

产品型号	最大输入功率(W)	最大输入电压DC(V)	最小输入电流(A)	最大输入电流(A)
ULS-4 (4S) 30 c d e	5	210	0.25	1
ULS-4 (4S) 31 c d e	50	250	1.5	3
ULS-4 (4S) 32 c d e	60	400	1	2

5. 产品在粉尘环境使用维护时, 应定期采取清洁措施, 以防止表面积聚粉尘。

6. 产品防爆标志为Ex d IIB T4/T6 Gb时, 其电缆引入口须配用经防爆检验认可的、符合GB3836.1-2010和GB3836.2-2010标准、防爆等级Ex d IIB或GbEx d IIC Gb的电缆引入装置或封堵件, 安装后外壳防护等级不得低于GB/T4208-2017规定的IP67。冗余的电缆引入口应采用封堵件进行堵封。

7. 产品防爆标志为Ex tD A21 IP67 T130° C时, 其电缆引入口须配用经防爆检验认可的、符合GB12476.1-2013和GB12476.5-2013标准、防爆等级Ex tD A21 IP67的电缆引入装置或封堵件, 安装后外壳防护等级不得低于GB/T4208-2017规定的IP67。冗余的电缆引入口应采用封堵件进行堵封。

8. 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”及GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。

二、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇二二年四月二十六日