



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ13.1296X

This is to certify that the product

Limit Switch Enclosure

manufactured by Topworx Inc.

(Address:3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky, 40213, USA)

which model is TXP and TXS series

Ex marking See attachment to this certification

product standard /

drawing number CERT-ES-01498-1 Rev.8

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,IEC 60079-31:2013

This Approval shall remain in force until 2018.09.29

- Remarks**
- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
 - 2.Safe parameters specified in the attachment to this certificate.
 - 3.This certificate is also applicable for the product with the same type manufactured by Emerson Machinery Equipment (Shenzhen) Co., Ltd. (address: Bao Heng Technology Industry Park,North Hong Lang 2nd Road, District 68, Bao'an District,Shenzhen, P.R. China.) and Emerson Process Management Magyarország Kft. (address: H-8001 Szekesfehervar Berenyi U 72-100, Hungary).
 - 4.[Variation I]: Ambient temperature variation, issued on 2017.5.15.

Director

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2013.09.30

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



防爆合格证

证号: GYJ13.1296X

由 Topworx Inc. 制造的产品:
(地址: 3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky, 40213, USA)

名称 限位开关

型号规格 TXP、TXS系列

防爆标志 详见防爆合格证附件

产品标准 /

图样编号 CERT-ES-01498-1 Rev.8

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、IEC 60079-31:2013 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2013年9月30日至2018年9月29日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 型号规格说明见本证书附件。
3. 本证书同时适用于艾默生机械设备(深圳)有限公司(地址: 深圳市宝安区68区洪浪北二路宝恒科技工业园)和Emerson Process Management Magyarország Kft. (地址: H-8001 Szekesfeharvar Berenyi U 72-100, Hungary)生产的同型号产品。
4. 【更改!】: 产品使用环境温度变更, 2017年5月15日签发。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一三年九月三十日

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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ13.1296X)

(Attachment II)

GYJ13.1296X防爆合格证附件 II

由Topworx Inc.、艾默生机械(深圳)有限公司和Emerson Process Management Magyarország Kft.生产的TXP、TXS系列限位开关外壳，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)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：由隔爆型“d”保护的的设备

IEC60079-31:2013 Explosive atmospheres –Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"

不含电磁开关的TXP、TXS系列限位开关外壳，防爆标志为Ex d IIC T4/T6 Gb, Ex tb III C T85°C/T135°C Db；含电磁开关的TXP、TXS系列限位开关，防爆标志为Ex d IIB T4/T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C/T135°C Db。防爆合格证号为GYJ13.1296X。

本证书认可的产品具体型号为：TXa-bcdefghijkl

其中：a 表示外壳材质，可为P或S；

b 表示总线与传感器信息，可为L、M、K、T、E、N、P或0；

c 表示是否带HART协议，可为X或1~4；

d 表示防爆型式，可为1代表IIB或C代表IIC；

efghijkl是与防爆性能无关的参数。

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：涉及产品隔爆结合面的维修须联系产品制造厂商；开槽六角形螺栓属于非标准件，如需更换须联系设备制造商；六角形螺栓仅可用符合ISO35061标准的不锈钢材质的紧固件性能等级为A2-70或A4-80的螺栓更换；壳盖上紧固件的扭紧力矩应大于10.85Nm。

二、产品使用注意事项

1. 产品温度组别与使用环境温度的关系：

温度组别		不含电磁开关时	含电磁开关时
气体环境 温度范围	T4	-65°C~+80°C	-65°C~+80°C
	T6	-65°C~+40°C	-65°C~+40°C
粉尘环境 温度范围	T85°C	-50°C~+40°C	-50°C~+40°C
	T135°C	-50°C~+80°C	-50°C~+80°C

2. 产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。



3. 爆炸性气体环境使用和维护时，须遵守“严禁带电开盖”的原则。爆炸性粉尘环境使用和维护时，须遵守“有爆炸性粉尘时请勿打开”的原则。
4. 安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
5. 现场安装时，电缆引入口须选用国家指定的防爆检验机构按检验认可、防爆等级/螺纹规格与产品防爆标志相匹配的电缆引入装置或堵封件，冗余电缆引入口须用堵封件有效密封。
6. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
7. 安装现场确认无可燃性气体存在时方可维修。
8. 产品现场使用时，其表面应定期进行清扫，粉尘层的积聚厚度不得超过5mm。
9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：
GB3836.13 - 2013 “爆炸性环境第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”
GB3836.15 - 2000 “爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”
GB3836.16 - 2006 “爆炸性气体环境用电气设备第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”
GB50257-2014 “电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”
GB50058-2014 “爆炸危险环境电力装置设计规范”
GB15577-2007 “粉尘防爆安全规程”
GB12476.2-2010 “可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装”

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 产品铭牌中应至少包括下列内容：
 - a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
 - b) 产品防爆标志
 - c) 防爆合格证号
 - d) 使用环境温度
 - e) 电气参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一七年五月十五日

注：本附件II代替原防爆合格证附件I。