



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ12.1482X

This is to certify that the product

Proximity Switch

manufactured by **Topworx Incorporated**

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

which model is **7 abc 5 d N e f**

Ex marking **Ex d II C T3/T4/T6 Gb DIP A21 T_A, T3/T4/T6 IP66**

product standard /

drawing number See the attachment to this certificate.

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010

This Approval shall remain in force until 2017.11.07

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use,
which are specified in the attachment to this certificate.
3.Model designation is specified in the attachment to this certificate.

Director



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

Issued Date 2012.11.08

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



防爆合格证

证号: GYJ12.1482X

由 Topworx Incorporated

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 7 abc5 dN ef

防爆标志 Ex d IIC T3/T4/T6 Gb DIP A21 TA, T3/T4/T6 IP66

产品标准 /

图样编号 见本合格证书附件

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 标准,

特颁发此证。

本证书有效期: 2012年11月8日至2017年11月7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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一二年十一月八日

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

(GYJ12.1482X)

(Attachment I)

GYJ12.1482X防爆合格证附件 I

由Topworx Incorporated送检的7abc5Def系列限位开关，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合

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

GB12476.1-2000 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备第1节：电气设备的技术要求。

产品防爆标志 Ex d II C T3/T4/T6 Gb DIP A21 TA, T3/T4/T6 IP66，防爆合格证号 GYJ12.1482X。

温度组别与产品使用环境温度范围对应关系见下表：

温度组别	使用环境温度范围 (°C)
T6	-40~+50
T4	-40~+100
T3	-40~+150

本证书认可产品型号规格为 7abc5Def

其中 a 为本体类型，代码可为：3、3M、5、5M、7、G、GM、I；

b 为触点类型，代码可为：1、2；

c 为传感距离，代码可为：3、4、5；

d 为外壳材质，代码可为：2、3、4、6；

e 为电缆类型，代码可为：A、B、F、H；

f 为电缆长度，代码可为：2、3、4。

本证书认可产品对应图样编号为：GERT-ES-02038-1、GERT-ES-02039-1、GERT-ES-02050~02052-1、ES-01464-1、ES-01465-1、ES-01466-1、S-70-7001-A、S-70-7005-A、S-70-7001-A-A、S-70-7008~7011-A、S-70-7040-A、S-7G-7001~7004-A、S-7I-7001-A、S-A70-0340~0342、CERT-ES-02873-1、CERT-ES-03146~03144-1。



一、产品安全使用特殊条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：涉及隔爆结合面的维修须联系产品制造商。

二、产品使用注意事项

1. 安装现场不存在对产品外壳有腐蚀作用的有害气体。
2. 用户在安装使用时应确保产品可靠接地。
3. 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。
4. 产品触点容量2A/240VAC, 3A/24VDC；本产品其他各项电气参数详见使用说明书。
5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”、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）”、GB 15577-2007“粉尘防爆安全规程”、GB 12476.2-2006“可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第2节：电气设备的选择、安装和维护”和 GB50257-1996“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入7abb50Nef系列限位开关使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
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) 环境温度范围

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一二年十一月八日