防 爆 合 格 证

证 号：GYJ15.1079X

由 ABB自动化产品有限公司 制造的产品：

（地址： Schillerstrasse 72, D-32425 Minden, Germany）

名 称 定位器

型 号 规 格 TZIDC、TZIDC-200

防 爆 标 志 见本证书附件

产 品 标 准 /

图 样 编 号

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 3836.4-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010 标 准，特 颁 发 此 证 。

本 证 书 有 效 期： 2015 年 3 月 31 日 至 2020 年 3 月 30 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. 本安电气参数见本证书附件。

站 长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁 发 日 期 二〇一五 年 三 月三十一 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

EXPLOSION PROTECTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ15.1079X

This is to certify that the product

Positioner

manufactured by ABB Automation Products GmbH

(Address:Schillerstrasse 72，D-32425 Minden，Germany)

which model is TZIDC，TZIDC–200

Ex marking See attachment

product standard /

drawing number /

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 12476.1-2013,GB 12476.4-2010

This Approval shall remain in force until 2020.03.30

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.Safe parameters specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2015.03.31

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

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

(GYJ15.1079X) (Attachment Ⅰ)

GYJ15.1079X防爆合格证附件Ⅰ

由ABB自动化产品有限公司生产的TZIDC型和TZIDC－200型定位器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：

GB3836.1－2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.4－2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”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

GB12476.4－2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”

TZIDC型防爆标志为：Ex ia Ⅱ CT4/T5/T6 Gb

Ex ib Ⅱ CT4/T5/T6 Gb

Ex iaD 21 T81/T61/T51

TZIDC－200型防爆标志为：Ex ia Ⅱ CT4/T5/T6 Gb

Ex ib Ⅱ CT4/T5/T6 Gb

外壳防护等级为IP6X，防爆合格证编号为GYJ15.1079X。

产品最大使用环境温度范围与防爆标志中温度组别的对应关系如下所示：

温度组别	T6	T5	T4
最大使用环境温度范围（℃）	－40℃～+40℃	－40℃～+50℃	－40℃～+85℃

温度级别	T51	T61	T81
最大使用环境温度范围（℃）	－40℃～+40℃	－40℃～+50℃	－40℃～+70℃

产品使用“数字反馈信号”成套部件时，最大使用环境温度范围与防爆标志中温度组别的对应关系如下所示：

温度组别	T6	T5	T4
最大使用环境温度范围（℃）	－40℃～+35℃	－40℃～+50℃	－40℃～+85℃

温度级别	T51	T61	T81
最大使用环境温度范围（℃）	－40℃～+40℃	－40℃～+50℃	－40℃～+70℃

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示该产品安全使用特殊条件，具体内容为：

1. LKS 适配器接口：必须在非爆炸性环境下使用，最高电压（Um）不得大于 30V。
2. TZIDC 型产品用于爆炸性粉尘环境时，安装方式必须可以防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险；电缆引入装置的的使用环境温度范围必须满足定位器自身要求；采取措施避免由于刷形放电引起的静电点燃危险。

二、产品使用注意事项

1．定位器必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于现场存在爆炸性危险场所。其系统接线必须同时遵守定位器和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

本安参数及内部最大等效参数如下：

端子代号	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)	最大内部等效参数	
				Ci(nF)	Li(mH)
11－12 模拟信号输入	30	320	1.1	6.6	0
31－32 模拟反馈信号	30	320	1.1	6.6	0
51－52 85－86 安全切断	30	320	1.1	3.7	0
41－42 51－52 接近开关	见GYJ11.1507X防爆合格证附件（见注）				
41－42 51－52 数字反馈信号	30	320	0.5	3.7	0
81－82 开关输入	30	320	1.1	4.2	0
83－84 开关输出	30	320	0.5	4.2	0

注：定位器可配接由德国P+F公司生产的槽型接近开关，该类接近开关已由国家级仪器仪表防爆安全监督检验站依据GB3836.1–2010和GB3836.4–2010的有关要求予以认可，防爆标志为Ex ia Ⅱ CT1～T6 Ga，防爆合格证号为GYJ11.1507X。

接近开关的内部等效参数、温度组别与最高使用环境温度之间的对应关系详见GYJ11.1507X防爆合格证附件。同时，定位器的使用环境温度必须同时满足接近开关和定位器在同一温度组别条件下对环境温度的要求。

远传传感器接口本安输出参数

端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (W)	最大内部等效参数	
				Ci(nF)	Li(mH)
X2-2: $+U_{ref}$ X3-2: GND	5.4	74	0.1	0	0

气体组别	最大外部允许参数	
	Co(μ F)	Lo(mH)
ⅡC	2	5
ⅡB	10	5

2．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。

3．应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。

4．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。

5．产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13－2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、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）”、GB15577－1995“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”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产品安全使用特殊条件和产品使用注意事项纳入该产品使用说明书；

2．制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；

3．产品铭牌中必须补充下列内容：

3.1 NEPSI认可标志

3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一五年三月三十一日