防爆合格证

证 号：GYJ20.1531

由 Rotork YTC Limited 制造的产品：

（地址：81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea）

名　　称　智能阀门定位器

型号规格　YT-2500 系列

防爆标志　Ex ia ⅡC T5/T6 Gb
Ex iaD 21 T100/T85

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 3836.2-2010、GB 3836.9-2014 标准，特颁发此证。

本证书有效期：2020 年 10 月 27 日至 2025 年 10 月 26 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

颁发日期二〇二〇年十月二十七日

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　网址：www.nepsi.org.cn　电话：+86 21 64368180
邮编：200233　Email:info@nepsi.org.cn　传真：+86 21 64844580

EXPLOSION PROTECTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ20.1531

This is to certify that the product

	Smart Valve Positioner
manufactured by	**Rotork YTC Limited** **(Address:81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea)**
which model is	**YT–2500 Series**
Ex marking	**Ex ia IIC T5/T6 Gb** **Ex iaD 21 T100/T85**
product standard	/
drawing number	

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to **GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 3836.9-2014**

This Approval shall remain in force until **2025.10.26**

Remarks
1. Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2. Model designation is specified in the attachment to this certificate.
3. Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2020.10.27

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

(GYJ20.1531) (Attachment Ⅰ)

GYJ20.1531防爆合格证附件Ⅰ

由 Rotork YTC Limited 生产的YT－2500系列智能阀门定位器，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：

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

产品防爆标志：Ex ia ⅡC T5/T6 Gb

Ex iaD 21 T100/T85

防爆合格证号为GYJ20.1531，外壳防护等级IP6X。

最大使用环境温度范围与温度组别的关系：

温度组别（气体）/ 最高表面温度（粉尘）	使用环境温度 Ta
T5 / T100	-40℃～+60℃
T6 / T85	-40℃～+40℃

本证书认可产品的具体型号如下：

YT-2500 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

YT-2550 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

[1]代码：动作方式，L或R；

[2]代码：动作类型，S或D；

[3]代码：防爆特性，Z；

[4]代码：反馈杆类型，[1]代码为L时，1、2、3或4；

[1]代码为R时，1、2、3、4或5；

[5]代码：导管 – 空气连接类型，1、2、3、4或5；

[6]代码：通信，0或2；

[7]代码：选件，0、1、2、3、4或5

[8]代码：故障选项，F或S

YT-2501 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

[1]代码：动作方式，L或R；

[2]代码：动作类型，S或D；

[3]代码：防爆特性，Z；

[4]代码：反馈杆类型，[1]代码为L时，1、2、3或4；

[1]代码为R时，5；

[5]代码：导管 – 空气连接类型，1、2、3、4或5；

[6]代码：通信，0或2；

[7]代码：选件，0或1

[8]代码：故障选项，F或S

[9]代码：电缆长度，1、2、3或4，最长20m。

一、产品使用注意事项

1．智能阀门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气体混合物的危险场所，其系统接线必须同时遵守本产品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：

电 路	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW)	最大内部等效参数	
				Ci(nF)	Li(mH)
电源电路	28	93	651	2.2	0.01
位置反馈电路 (PTM)	28	93	651	2.2	0.01
YT–2500 YT–2550 (LS: dry-contact)	28	93	651	0	0
YT–2500 YT–2550 (LS: non-contact)	16	25 25 52 76	34 64 169 242	30	0.05

本安输出参数及内部最大等效参数如下：

型号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输入功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
YT–2501 (远传位置传感器)	6.51	93	465	13	0.01
输出特性：梯形特性					

2. 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。

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”、GB/T 3836.15－2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16－2017“爆炸性环境第16部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18－2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、GB15577－2018“粉尘防爆安全规程”和GB50257－2014“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。

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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年十月二十七日