

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ071322

This is to certify that the product

Valve Positioner

manufactured by Smar Equipamentos Industriais Ltda
(Address: BR - 14160 - 000 Sertaozinho - SP, Brazil)

which model is FY 302/303 Series

Ex marking Ex d[ia] II CT4/T6; Ex d II CT4/T6

product standard --

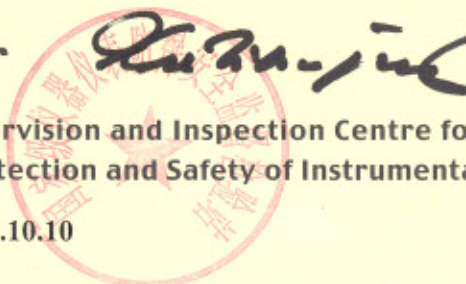
drawing number 101 - E - 0265 - 01

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB3836.1 - 2000, GB3836.2 - 2000, GB3836.4 - 2000

This Approval shall remain in force until 2012.10.09

Remarks Type details, Temperature classification & Special requirements for safe use are specified
in the attachment to this certificate.

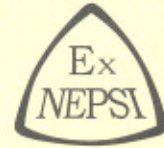
Director



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

Issued Date 2007.10.10

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



防爆合格证

证号：GYJ01322

由 Smar 设备工业有限公司
(地址：BR - 14160 - 000 Sertaozinho - SP, Brazil)

制造的产品：

名称 总线式气动阀门定位器

型号规格 FY 302/303 系列

防爆标志 Ex d[ia] II CT4/T6; Ex d II CT4/T6

产品标准

图样编号 101 - E - 0265 - 01

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB3836.1 - 2000、GB3836.2 - 2000、GB3836.4 - 2000 标准，特颁发此证。有效期自颁发日期起伍年内有效。

备注 型号说明、温度组别和产品使用注意事项见本合格证附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇〇七年十月十日

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：0086 21 64368180
传真：0086 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

(GYJ071322)

(Attachment I)

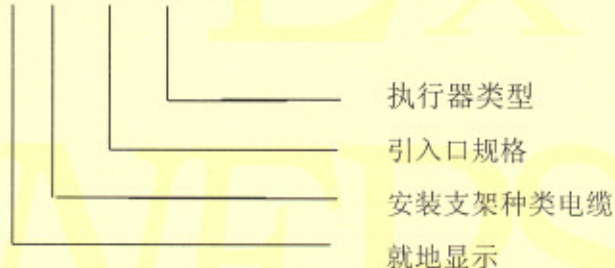
GYJ071322防爆合格证附件 I

由Smar设备工业有限公司生产的FY302/303系列总线式气动阀门定位器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合GB3836.1-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求”、GB3836.2-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d””和GB3836.4-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“i””防爆标准规定的要求，防爆标志为Ex d[ia] II CT4/T6或Ex d II CT4/T6，防爆合格证号为GYJ071322。

本证书认可的产品型号如下：

1. FY 302 □ □ - □ - □ - H1

2. FY 303 □ □ - □ - □ - H1



就地显示	安装支架种类	电缆引入口规格
0: 不带就地显示	0: 不带安装支架	0: 1/2-14NPT
1: 带就地显示	1: 碳钢	A: M20×1.5
	2: 316 SST	B: Pg13.5 DIN

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	最大使用环境温度范围
T6	-20℃~40℃
T4	-20℃~60℃

一、产品使用注意事项

1. 产品设有内外接地装置，现场安装时必须可靠接地。



2. 切断电源后方可开盖。

3. 电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件，该类部件必须是防爆检验机构依据GB3836.1 - 2000和GB3836.2 - 2000要求认可的Ex元件，其防爆标志为Ex d IIC。冗余口用封堵件堵封，同时电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守说明书要求。

4. 总线式气动阀门定位器可连接到符合IEC 60079 - 27：2005标准规定的FISCO系统中作为现场仪表使用，其防爆标志为d[ia] II CT4；除此之外，连接到常规本安系统作为现场仪表使用时，防爆标志为Ex d[ia] II CT4/T6，其本安参数及内部最大等效参数如下：

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(μH)
16	250	2.0	5	0

同时，连接电缆应采用带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应在安全场所接地。

5. 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。

6. 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）”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。

二、制造厂责任

1. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
2. 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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇〇七年十月十日