



防爆合格证

证号: GYJ13.1009X

由 Westlock Controls Limited

制造的产品:

(地址: 22 Chapman Way, Tunbridge Wells, Kent, TN2 3EF, England)

名称 阀门位置监视器/阀门控制监视器

型号规格 3300 (5004/5044)、3600 (711/722)、8300 (XXXX)、
8600 (811) 系列

防爆标志 Ex ia II B/II C T1~T6 Ga/Gb; DIP A20/A21 T_A135℃

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 3836.20-2010、标准,
GB 12476.1-2000
特颁发此证。

本证书有效期: 2013 年 3 月 1 日至 2018 年 2 月 28 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。
 4. 本安电气参数见本证书附件。
 5. 产品防爆标志说明见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

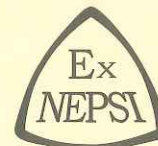
颁发日期 二〇一三年三月一日

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.GYJ13.1009X

This is to certify that the product

Valve Position Monitors and Valve Control Monitors

manufactured by **Westlock Controls Limited**
(Address:22 Chapman Way, Tunbridge Wells, Kent, TN2 3EF, England)

which model is **3300(5004/5044)、3600(711/722)、8300(XXXX)、
8600(811) Series**

Ex marking **Ex ia II B/II C T1~T6 Ga/Gb; DIP A20/A21 T_A135℃**

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 3836.20-2010,GB 12476.1-2000**

This Approval shall remain in force until **2018.02.28**

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.
- 4.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.
- 5.The specification of Ex marking is shown in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2013.03.01

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

(GYJ13.1009X)

(Attachment I)

GYJ13.1009X防爆合格证附件 I

由Westlock Controls Limited生产的3300 (5004/5044)、3600 (711/722)、8300 (XXXX)、8600 (811) 系列阀门位置监视器/阀门控制监视器, 经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验, 符合下列国家防爆标准的要求:

GB 3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB 3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分: 设备保护级别(EPL)为Ga级的设备

GB 12476.1 - 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”

产品防爆标志为Ex ia IIB/II C T1~T6 Ga/Gb; DIP A20/A21 T_A135℃, 防爆合格证号为GYJ13.1009X。

产品防爆标志中的气体组别(II B/II C)及温度组别(T1~T6)取决于以下表1和表2中
所列各内置部件; 当产品外壳为LG2时, 适用的可燃性粉尘区域仅为A21区。

本证书认可产品具体型号规格如下:

a b c d e f g h i j k l - m n

a: 代表系列名称, 可选代码: 33, 36, 83, 86;

b: 代表指示器;

c: 代表开关类型;

d: 代表外壳材质;

e: 代表指示器类型及颜色;

f: 代表轴的连接方式;

g: 代表电磁阀材质, 仅适用于3600、8600系列; 该位代码为0, 代表3300或8300;

h: 对于3300、8300系列, 代表变送器类型, 可选代码: CS、RS、00;

对于3600、8600系列, **h**代表线圈电压; **i**代表电磁阀规格;

j: 代表内置开关数量, 对于3300、8300、8600系列, 最大数量为4; 对于3600系列, 最大数量为3;

k: 代表电缆引入口数量, 对于3300系列, 最大数量为3; 对于3600系列, 最大数量为2; 对于8300系列, 最大数量为5; 对于8600系列, 最大数量为4;

l : 代表特殊性能;

m : 代表认证类型;

n : 代表版本。

该产品由外壳、接线端子以及不同数量、各种类型的接近开关、机械式开关、电磁阀或CS/RS变送器组成, 整机的防爆标志及使用环境温度取决于上述接近开关、机械式开关、电磁阀、CS/RS变送器的防爆标志及使用环境温度, 见下列表1及表2。

表1 内置已取证部件名称、型号及防爆合格证号

部件名称	型号	防爆合格证号
电感式接近开关	NS5002	GYJ12.1281
二线制接近开关	A类	GYJ11.1564X
槽型接近开关	SJ、SC系列	GYJ11.1505X
矩形接近开关	NJ系列	GYJ11.1511X

注: 上表中任一部件防爆合格证失效, 本证书同时失效。

表2 内置未单独发证部件名称、型号及相关信息

部件名称	电磁阀	机械式开关		CS变送器	RS变送器
型号	EP000/ia	MAGNUM XT90 或V3		/	/
防爆标志	Ex ia IIC T6; DIP A21 T _A 135℃	Ex ia IIC T4	Ex ia IIC T5	Ex ia IIC T4 Ga	Ex ia IIC T4 Ga
使用环境温度范围	-40℃~+60℃	40℃~ +60℃	40℃~ +45℃	-40℃~+60℃	-40℃~+60℃
最高输入电压 U_i (V)	31	30		28	28
最大输入电流 I_i (mA)	670	100		100	400
最大输入功率 P_i (W)	2.98	1		0.75	0.75
最大内部等效参数	C_i (μF)	0	0.01	0.0638	0
	L_i (mH)	0	0.01	0	0

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

1. 内置各部件（开关、电磁阀及变送器）应作为各自独立的本质安全回路处理。
2. 当产品外壳材质为铝且拟安装于要求EPL Ga级的场所时，用户须采取有效措施防止产品外壳由于冲击或摩擦引起的点燃危险。
3. 安装之前，安装人员应确认产品内置部件的种类及数量，并确保符合表1所列相应防爆合格证书要求。
4. 当产品外壳或指示器为Grilamid塑料外壳时，安装使用时应参考产品使用说明书以防静电引燃危险。

二、产品使用注意事项

1. 产品最低使用环境温度取决于表1所列防爆合格证书中或表2所列使用环境温度范围，且不得低于-40℃。
2. 产品最高使用环境温度取决于表1所列防爆合格证书中或表2所列使用环境温度范围，且对于LG1塑料外壳，不得高于+55℃；对于金属外壳或LG2外壳，不得高于+60℃。
3. 该产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安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 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。本安电气参数应视内置部件的种类，符合表1所列防爆合格证书中或表2所列参数的要求。
4. 该产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。
5. 当该产品拟用于可燃性粉尘环境时，产品表面堆积的最大粉尘层厚度不得超过5mm。
6. 用户不得自行更换该产品的元器件或零部件，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. 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：
GB 3836.13 - 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
GB 3836.15 - 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）

GB 3836.16 - 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 50257 - 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

GB12476.2-2006 “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”

GB15577-2007 “粉尘防爆安全规程”

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及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2. 产品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

二〇一三年三月一日