



# 防爆合格证

证号: GYJ16.1371

由 Eaton Electric Limited

制造的产品:

(地址: Great Marlings, Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, UK)

名称 隔离式安全栅

型号规格 MTL5573

防爆标志 [Ex ia Ga] II C

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, 特颁发此证。

本证书有效期: 2016年11月1日至2021年10月31日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。  
2. 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

颁发日期二〇一六年十一月一日

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.GYJ16.1371

This is to certify that the product

**Isolated Safety Barrier**

manufactured by **Eaton Electric Limited**

(Address:Great Marlings, Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, UK)

which model is **MTL5573**

Ex marking **[Ex ia Ga] IIC**

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

This Approval shall remain in force until **2021.10.31**

**Remarks** 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.  
2.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 **2016.11.01**

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



# 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

(GYJ16.1371)

(Attachment I)

## GYJ16.1371防爆合格证附件 I

由 Eaton Electric Limited 生产的MTL5573隔离式安全栅，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

GB3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

产品防爆标志为[Ex ia Ga] II C，防爆合格证号为GYJ16.1371。

产品最大使用环境温度范围介于-20℃~+60℃之间。

### 一、产品使用注意事项

1. 该产品必须置于不含爆炸性危险气体的非危险场所使用。
2. 产品的非本安端子（11，12，13，14）最高电压（ $U_m$ ）：250V。
3. 该产品本安端本安参数如下：

本安端子	最高输出电压 $U_o$ (V)	最大输出电流 $I_o$ (mA)	最大输出功率 $P_o$ (mW)	最高输入电压 $U_i$ (V)	最大输入电流 $I_i$ (mA)	内部等效参数	
						$C_i$ ( $\mu$ F)	$L_i$ ( $\mu$ H)
1~6	6.6	76	0.13W	---	---	0	0
3-1	1.1	7	2	---	---	0	0
3-2-1	6.6	10	17	---	---	0	0
通讯口	8	14.6	26	9.1	---	0	0



本安端子	气体组别	最大外部允许参数	
		Co( $\mu$ F)	Lo(mH)
1~6	II C	22	6.42
	II B	500	25.6
	II A	1000	53
通讯口	II C	0.367	153
	II B	2.15	591
	II A	8.8	1000

注：上述电容和电感数值使用时应注意下列要求：

- (1) 符合下列任何一项条件时，外部最大电容（Co）和外部最大电感（Lo）应为数据表内的数值：
  - 外部电路（不包括电缆）的最大内部电容（Ci）小于1%电容（数据表内电容），或
  - 外部电路（不包括电缆）的最大内部电感（Li）小于1%电感（数据表内电感）
- (2) 同时符合下列两项条件时，外部最大电容（Co）和外部最大电感（Lo）应为数据表内数值的50%：
  - 外部电路（不包括电缆）的最大内部电容（Ci）大于1%电容（数据表内电容），和
  - 外部电路（不包括电缆）的最大内部电感（Li）大于1%电感（数据表内电感）
 其中，外部最大电容Co（包括电缆）不得大于1 $\mu$ F（II B）和600nF（II C）。

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修（煤矿除外）”、GB3836.18 - 2010“爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”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；
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
  - 3.3 本安参数说明

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一六年十一月一日

