



# 防爆合格证

证号: GYJ16.1520

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 MTL4532

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC

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

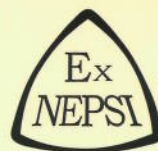
颁发日期二〇一六年十一月一日

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.GYJ16.1520

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 **MTL4532**

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

(GYJ16.1520)

(Attachment I)

## GYJ16.1520防爆合格证附件 I

由 Eaton Electric Limited 生产的MTL4532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GYJ16.1520。

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（7~14）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	最大输出	最大输出	最高输入	最大输入	内部等效参数	
	电压 $U_o$ (V)	电流 $I_o$ (mA)	功率 $P_o$ (mW)	电压 $U_i$ (V)	电流 $I_i$ (mA)	$C_i$ ( $\mu$ F)	$L_i$ ( $\mu$ H)
2-1 6-1 6-3	10.5	14	37	---	---	0	0
3-1	1.1	53	15	30	100	0	0
4-3	28	93	0.65W	---	---	0	0
5-1	10.5	1.1	2.9	---	---	0	0
4-3-1 5-4-1	28	93	0.65W	---	---	0	0
通讯口	8	15	27	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)
2-1 6-1 6-3	II C	2.41	181.4
	II B	16.8	725.6
	II A	75.0	1000
3-1	II C	100	12.6
	II B	1000	50.6
	II A	1000	101.2
5-1	II C	2.41	1000
	II B	16.8	1000
	II A	75.0	1000
4-3	II C	0.083	4.2
	II B	6.5	12.6
	II A	2.15	33.6
4-3-1	II C	0.083	1.66
	II B	6.5	6.67
	II A	2.15	13.3
5-4-1	II C	0.083	4.02
	II B	6.5	16.0
	II A	2.15	32.1
通讯口	II C	0.367	60.7
	II B	2.15	243.0
	II A	8.8	486.1

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