



# 防爆合格证

证号： GYJ111323

由 英国 MTL 公司 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 MTL4541、MTL4544

防爆标志 [Ex ia] 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 GB3836.1 - 2000、GB3836.4 - 2000 标准，特颁发此证。

本证书有效期： 2011年06月23日 至 2016年06月22日

备注 1. 产品使用注意事项见本合格证附件。  
2. 本安参数见本合格证附件。

站长 

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇一一年六月二十三日



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



# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO. GYJ111323

This is to certify that the product

Isolated Safety Barrier

manufactured by

Measurement Technology Limited

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

which model is

MTL4541、MTL4544

Ex marking

[Ex ia] II C

product standard

/

drawing number

/

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to

GB3836.1 - 2000、GB3836.4 - 2000

This Approval shall remain in force until 2016.06.22

Remarks

1. Special conditions for safe use specified in the attachment to this certificate.
2. Intrinsic safe parameters: see the attachment to this certificate.

Director



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

Issued Date 2011.06.23

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](mailto:info@nepsi.org.cn)

Tel:0086 21 64368180  
Fax: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

(GYJ111323)

(Attachment I)

## GYJ111323防爆合格证附件 I

由英国MTL公司生产的MTL4541、MTL4544型隔离式安全栅，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 - 2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求

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”

产品防爆标志为[Ex ia]II C，防爆合格证号为GYJ111323。

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)
2-1 5-4	28	93	0.65	---	---
3-1 6-4	1.1	53	0.015	30	121
2-3 5-6	28	87	0.61	---	---

本安端子	气体组别	最大外部允许参数	
		$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ (mH)
2-1	II C	0.083	4.2
	II B	0.65	12.6
5-4	II A	2.15	33.6

3-1	II C	100	12.8
	II B	1000	47.8
6-4	II A	1000	104.7
	II C	0.083	5.0
2-3	II B	0.65	20.0
5-6	II A	2.15	40.9

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 - 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. 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

二〇一一年六月二十三日