



# 防爆合格证

证号: GYJ12.1275

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 MTL4581

防爆标志 [Ex ia Ga] II C

产品标准 /

图样编号 CI4581-1

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: 2012年6月29日至2017年6月28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

颁发日期二〇一二年六月二十九日

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](http://www.nepsi.org.cn)  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

电话: 0086 21 64368180  
传真: 0086 21 64844580



# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ12.1275

This is to certify that the product

**Isolated Barrier**

manufactured by **Measurement Technology Limited**

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

which model is **MTL4581**

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

product standard /

drawing number **CI4581-1**

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 **2017.06.28**

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

**Director**



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

Issued Date **2012.06.29**

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

(GYJ12.1275)

(Attachment I)

## GYJ12.1275防爆合格证附件 I

英国MTL公司生产的MTL4581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] IIC，防爆合格证号为GYJ12.1275。

### 一、产品使用注意事项

1. 隔离式安全栅必须安装在安全场所，其使用环境温度范围为  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。
2. 隔离式安全栅非本安端子（端子：8，9，11，13，14）  
最高电压（Um）：250V
3. 隔离式安全栅本安端子的电气参数：

接线端子	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)	最大等效内部参数	
				电容 $C_i$ ( $\mu$ F)	电感 $L_i$ (mH)
1-2	1.1	53	15	0	0

接线端子	最高输入电压 $U_i$ (V)	最大输入电流 $I_i$ (mA)
1-2	28	120

接线端子	气体组别	最大外部参数	
		$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ (mH)
1-2	II C	100	12.3
	II B	1000	47.3
	II A	1000	104.2

注：表格中最大外部电容和电感数值使用时应注意下列要求：

- 对于仅含分布电感和电容的电路，例如电缆的分布电容和电感，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值；
- 对于与电缆组合的电路，当本安电路中含有最大为表格允许值1%以下的电感或表格容许值1%以下的电容时，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值；
- 对于电感和电容组合电路，当电感和电容均大于表格容许值的1%（不包括电缆）时，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值的50%。



4. 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隔离式安全栅使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 产品铭牌中应包括下列内容：
  - (1) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
  - (2) 产品防爆标志
  - (3) 防爆合格证号
  - (4) 电气参数或说明



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一二年六月二十九日

