



# 防爆合格证

证号: GYJ12.1277

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 MTL5582

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC

产品标准 /

图样编号 CI4582-1

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.GYJ12.1277

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 **MTL5582**

Ex marking **[Ex ia Ga] II C**

product standard /

drawing number **CI4582-1**

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

(GYJ12.1277)

(Attachment I)

## GYJ12.1277防爆合格证附件 I

英国MTL公司生产的MTL5582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GYJ12.1277。

### 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：9，10，11，12，13，14）

最高电压（ $U_m$ ）：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<br>$U_o$ (V) | 最大输出电流<br>$I_o$ (mA) | 最大输出功率<br>$P_o$ (mW) |
|---------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1,3,4,5 | 6.6                 | 42                   | 69.3                 |
| 1,3,4   | 6.6                 | 28                   | 46.2                 |
| 3-1     | 1.2                 | 4                    | 1.2                  |
| 程序配置接口  | 5.88                | 12                   | 17.7                 |

| 接线端子    | 最高输入电压<br>$U_i$ (V) | 最大输入电流<br>$I_i$ (mA) | 最大内部等效参数                |            |
|---------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------|
|         |                     |                      | $C_i$ ( $\mu\text{F}$ ) | $L_i$ (mH) |
| 1,3,4,5 | --                  | --                   | 0                       | 0          |
| 1,3,4   | --                  | --                   | 0                       | 0          |
| 3-1     | 5                   | --                   | 0                       | 0          |
| 程序配置接口  | 9.1                 | --                   | 0                       | 0          |



| 接线端子    | 气体组别 | 最大外部参数        |         |
|---------|------|---------------|---------|
|         |      | Co ( $\mu$ F) | Lo (mH) |
| 1,3,4,5 | II C | 22.0          | 20.1    |
|         | II B | 500           | 80.6    |
|         | II A | 1000          | 161.2   |
| 1,3,4   | II C | 22.0          | 45.3    |
|         | II B | 500           | 181.4   |
|         | II A | 1000          | 362.8   |
| 3-1     | II C | 100           | 1000    |
|         | II B | 1000          | 1000    |
|         | II A | 1000          | 1000    |
| 程序配置接口  | II C | 0.58          | 79.4    |
|         | II B | 3.55          | 317.9   |
|         | II A | 14.0          | 635.8   |

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

