



防爆合格证

证号: GYJ12.1276

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 MTL5581

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC

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
Email: info@nepsi.org.cn

电话: 0086 21 64368180
传真: 0086 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ12.1276

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 MTL5581

Ex marking [Ex ia Ga] II C

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

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

(GYJ12.1276)

(Attachment I)

GYJ12.1276防爆合格证附件 I

英国MTL公司生产的MTL5581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GYJ12.1276。

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：11-12，13-14）

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 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大等效内部参数	
				电容 Ci (μ F)	电感 Li (mH)
1-2	1.1	53	15	0	0

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

接线端子	气体组别	最大外部参数	
		Co (μ F)	Lo (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

二〇二二年六月二十九日