



防爆合格证

证号: GYJ19.1051

由 MTL Instruments Pvt. Ltd.

制造的产品:

(地址: No.3, Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, INDIA)

名称 齐纳安全栅

型号规格 MTL7761

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC

产品标准 /

图样编号 CI7700-1、CI7761-1

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: 2019年1月29日至2024年1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

颁发日期二〇一九年一月二十九日

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: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ19.1051

This is to certify that the product

Shunt Zener Diode Safety Barrier

manufactured by **MTL Instruments Pvt. Ltd.**

(Address:No.3, Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, INDIA)

which model is **MTL7761**

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

product standard /

drawing number **CI7700-1、CI7761-1**

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 **2024.01.28**

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 **2019.01.29**



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: +86 21 64368180
Fax: +86 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

(GYJ19.1051)

(Attachment I)

GYJ19.1051防爆合格证附件 I

由MTL Instruments Pvt. Ltd. 生产的MTL7761齐纳安全栅，为无极性（ac）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GYJ19.1051。

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 (W)
3-地	9	100	0.225
4-地	9	100	0.225

本安端子	气体组别	最大外部允许参数	
		C_o (μ F)	L_o (mH)
3-地	II C	4.9	3.72
	II B	40	15
4-地	II A	500	31

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. 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”、GB/T 3836.15 - 2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16 - 2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”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

二〇一九年一月二十九日