



防爆合格证

证号: GYJ16.1156

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 MTL7796

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC

产品标准 /

图样编号 CI7700-1、CI7796-1

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: 2016年3月23日至2021年3月22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

颁发日期二〇一六年三月二十三日

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: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ16.1156

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 **MTL7796**

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

product standard /

drawing number **CI7700-1、CI7796-1**

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 **2021.03.22**

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 **2016.03.23**

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

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

(GYJ16.1156)

(Attachment I)

GYJ16.1156防爆合格证附件 I

由MTL Instruments Pvt. Ltd. 生产的MTL7796齐纳安全栅，极性包括“+”和“-”，
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] II C，防爆合格证号为GYJ16.1156。

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	26	87	0.56
4 - 地	20	51	0.26

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	0.1	4.91
	II B	0.77	20
	II A	2.6	40
4 - 地	II C	0.22	13
	II B	1.41	51
	II A	5.5	108

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”、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）”、GB3836.18 - 2010“爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”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

二〇一六年三月二十三日