



# 防爆合格证

证号: GYJ16.1150

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 MTL796

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC

产品标准 /

图样编号 CI700-1、CI796-1

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.GYJ16.1150

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 **MTL796**

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

product standard /

drawing number **CI700-1、CI796-1**

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

(GYJ16.1150)

(Attachment I)

## GYJ16.1150防爆合格证附件 I

由MTL Instruments Pvt. Ltd. 生产的MTL796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GYJ16.1150。

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	
		$C_o$ ( $\mu$ 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