



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] II C

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
Email: info@nepsi.org.cn

电话: 0086 21 64368180
传真: 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 U_o (V)	最大输出电流 I_o (mA)	最大输出功率 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 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大内部等效参数	
			Ci (μ F)	Li (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 (μ 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



国家仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一二年六月二十九日