



SITIiAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYB22.3583X

制 造 商 梅特勒-托利多（常州）精密仪器有限公司

(地址：江苏省常州市新北区正强路 22 号)

产 品 名 称 称重传感器

型 号 规 格 IL、0745A、0743、0785、0795、0805、AMI、SLP845、
MT 系列 (含 MT1260、MT1241、MT1041、MT1022)

防 爆 标 志 Ex ia II C T4...T6 Ga, Ex ia III C T85°C...T135°C Db

产 品 标 准 GB/T 7551-2008

图 样 编 号 /

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2022 年 11 月 15 日 至 2027 年 11 月 14 日

- 备 注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
 3. 本安电气参数见本证书附件。



批 准

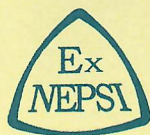
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年十一月十五日

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



(GYB22.3583X)

(Attachment I)

GYB22.3583X防爆合格证附件 I

由梅特勒-托利多（常州）精密仪器有限公司生产的称重传感器，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4 - 2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

防爆标志为Ex ia II C T4...T6 Ga, Ex ia IIIC T85°C...T135°C Db。

防爆合格证号为GYB22.3583X。

此次认可的称重传感器型号如下：

IL、0745A、0743、0785、0795、0805、AMI、SLP845、MT系列（含MT1260、MT1241、MT1041、MT1022）。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示该产品安全使用特定条件，具体内容为：

1. 产品使用环境温度范围、最大输入功率与温度组别之间的关系如下：

产品温度组别		最大输入功率 (W)	使用环境温度范围
气体	粉尘		
T4	T135°C	1.2	-40°C~+60°C
T5	T100°C	0.95	-40°C~+50°C
T6	T85°C	0.85	-40°C~+40°C

2. 当产品安装于要求EPL Ga级的场所时，用户须采取有效措施防止产品外壳由于冲击或摩擦引起的点燃危险。

二、产品使用注意事项

1. 产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所，其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。产品本安电气参数如下：

型号	量程	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	
				C _i (μF)	L _i (μH)
AMI	11kg	20	600	0.03	30
MT1260	50kg~750kg				
MT1022	3kg~30kg				
MT1241	30kg~250kg				
MT1041	10kg~100kg				
0785	10kg~100kg				
0795	100kg~200kg				
0805	100kg~750kg				

型号	量程	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	
				C_i (μ F)	L_i (μ H)
0743	20klb~45klb	20	600	0.03	30
0745A	500klb~10000klb				
IL	150kg~2000kg				
SLP845	15kg~200kg				

2. 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

3. 用户应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021“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”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、GB 50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”和GB 15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入产品的使用说明书中。

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二二年十一月十五日