



防爆合格证

证号: GYB12.1599X

由 梅特勒-托利多(常州)精密仪器有限公司 制造的产品:
(地址: 江苏省常州市新北区华山中路5号)

名称 称重传感器
型号规格 IL、0745A、0743、0785、0795、0805、MT1260、MT1241、
MT1041、MT1022、AMI、SLP845
防爆标志 Ex ia II C T4~T6 Ga; Ex iaD 20 T85~T135
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 GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010、IEC 61241-0:2004、GB 12476.4-2010 标准,特颁发此证。

本证书有效期: 2012年11月15日至2017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。

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。

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

(GYB12.1599X)

(Attachment I)

GYB12.1599X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，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验，符合下列防爆标准规定的要求：

GB 3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB 3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

IEC 61241-0: 2004 可燃性粉尘环境用电气设备 第0部分：通用要求

GB 12476.4 - 2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”

此次认可的称重传感器包括如下几种型号：

IL、0745A、0743、0785、0795、0805、MT1260、MT1241、MT1041、MT1022、AMI、SLP845。

产品防爆标志为Ex ia IIC T4~T6 Ga、Ex iaD 20 T85~T135。防爆合格证号为GYB12.1599X。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，即当产品安装于要求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. 产品使用环境温度范围、最大输入功率与温度组别之间的关系见下表：

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	1.2	-40℃~+60℃
T5	T100	0.95	-40℃~+50℃
T6	T85	0.85	-40℃~+40℃

2. 产品必须与经防爆检验认可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该产品和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。产品本安电气参数见下表：

型号	量程	最高输入电压	最大输入电流	最大内部等效参数	
		U_i (V)	I_i (mA)	C_i (μ F)	L_i (μ H)
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				
0743	20klb~45klb				
0745A	500klb~10000klb				
IL	150kg~2000kg				
SLP845	15kg~200kg				

3. 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。

4. 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。

5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB 3836.13-1997 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

GB 3836.15-2000 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）

GB 3836.16-2006 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）

GB 50257-1996 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。

GB 12476.2-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装

GB 15577-2007 粉尘防爆安全规程

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及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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一二年十一月十五日

