

# KT-MB-GT2AD\*

## 1. 标志

底板式网关系统 KT-MB-GT2AD.FF ( 底板式网关系统 )、 KT-MB-GT2AD.FF.IO ( 底板式网关系统 )、 HD2-GT-2AD.FF.IO ( 网关模块 )、 MB-FB-GT.AD.FF ( 底板 )、 MB-FB-GT.AD.FF.IO ( 底板 )
ATEX 认证 : TÜV 14 ATEX 115980 X ATEX 标志 : 底板 MB-FB-GT.AD.FF Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc 底板 MB-FB-GT.AD.FF.IO Ⓢ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc、 网关 Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX 认证 : IECEX TUN 14.0003X IECEX 标志 : 底板 MB-FB-GT.AD.FF Ex nA IIC T4 Gc 底板 MB-FB-GT.AD.FF.IO Ex nA nC IIC T4 Gc 网关 Ex nA IIC T4 Gc
北美认证 : FM20US0009X, FM20CA0005X 底板 MB-FB-GT.AD.FF Class I, Division 2, Groups A-D, T4; Class I, Zone 2, AEx/Ex ec IIC T4 Gc 底板 MB-FB-GT.AD.FF.IO Class I, Division 2, Groups A-D, T4; Class I, Zone 2, AEx/Ex ec nC IIC T4 Gc 网关 HD2-GT-2AD.FF.IO Class I, Division 2, Groups A-D, T4; Class I, Zone 2, AEx/Ex ec IIC T4 Gc -40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C
Pepperl+Fuchs 集团 Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 德国
网站 : www.pepperl-fuchs.com

## 2. 有效性

本说明手册规定了特殊流程和要求, 以确保操作人员的安全性。

## 3. 目标群体、人员

负责计划、装配、调试、运行、维护和拆卸的设备操作员。  
只允许经过适当培训并取得相应资格的人员进行设备架设、安装、调试、操作、维护和拆卸。经过培训并具备资格的人员必须已阅读并理解使用说明书。  
在使用之前, 请先熟悉本设备。仔细阅读说明手册。

## 4. 参阅更多文档

请遵守适用于预期用途和操作位置的法律、标准和指令。遵守 1999/92/EC 指令中有关危险场所的规定。  
相应的数据表、手册、符合性声明、EU 型式检验证书、各种认证证书以及控制图纸 ( 如适用 ) 均是对本文档的补充。您可以在 [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) 中找到这些信息。  
有关具体设备信息 ( 例如生产年份 ), 请扫描设备上的二维码。或者, 在网站 [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) 上的序列号搜索框中输入序列号。  
文档不断修订并且持续更新。请参考最新版本, 可在 [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) 中找到。

## 5. 预期用途

该设备用于信号分析, 以实现对特定系统和现场设备的监测和测量。  
该设备只能在规定的环境温度范围内和规定的相对湿度 ( 无冷凝 ) 下运行。

## 6. 不当使用

如果不按预期用途使用该设备, 则无法确保对人员和设备的保护。  
该设备仅批准用于适当和预期的用途。忽视这些说明将会导致一切保修失效, 而制造商将不会承担与之相关的任何责任。  
该设备不适合用于电源装置中的信号隔离, 除非在相应的数据表中单独说明。

## 7. 固定和安装

在固定、安装和调试该设备之前, 须先熟悉该设备, 并仔细阅读说明手册。  
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。  
请勿安装已损坏或受污染的设备。  
设备必须在箱体内存装和操作。

- 符合 IEC/EN 60079-0 标准中对箱体的要求。
- 根据 IEC/EN 60529 标准, 防护等级达到 IP54。

该设备只能在符合 IEC/EN 60664-1 标准的污染程度为 2 级 ( 或更好 ) 的受控环境中安装和运行。  
遵守螺钉的拧紧扭矩。

## 7.1. 电缆和连接线要求

请遵守允许的导线线芯截面积。  
必须考虑绝缘剥离长度。  
如果使用绞合导线, 请在导线两端压接导线端箍。

## 7.2. 危险场所

如果该设备已经在一般电气安装中运行, 则该设备随后可能不再适合安装在与危险场所一起使用的电气安装中。

### 7.2.1. 气体

#### 7.2.1.1. Zone 2

该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。  
该设备可安装在 Zone 2 中。  
在安装、操作或维护该设备时避免产生会导致静电放电的静电电荷。  
只有在没有潜在爆炸性环境的情况下, 才允许连接或断开通电的非本质安全型电路。

## 7.3. 特殊使用条件

### 额外要求 FM

设备必须在箱体内存装和操作。

- 符合 ANSI/UL 60079-07 标准中对箱体的要求。
- 根据 ANSI/IEC 60529 标准, 防护等级达到 IP54。

仅在无潜在爆炸性环境的情况下使用操作元件。  
仅在无潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。  
该设备只能在符合 IEC/EN 60664-1 标准的污染程度为 2 级 ( 或更好 ) 的受控环境中安装和运行。

## 8. 操作、维护、维修

在使用之前, 请先熟悉本设备。仔细阅读说明手册。  
仅在无潜在爆炸性环境的情况下使用操作元件。  
仅在无潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。  
只有在无潜在爆炸性环境的情况下, 才允许连接或断开通电的非本质安全型电路。  
维护和检查关联设备时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。  
请勿维修、改造或改动该设备。  
如果存在缺陷, 务必使用原装设备更换该设备。

## 9. 供货、运输、处置

检查包装和物品是否损坏。  
检查您是否已收到每件货物, 以及收到的货物是否是您订购的货物。  
保留原始包装。请务必以原始包装存储和运送该设备。  
请将设备存放在清洁干燥的环境中。必须考虑允许的环境条件, 请参见数据表。  
设备、内置部件、包装和内含的任何电池都必须按照相应国家/地区的适用法律和准则进行处置。