

# 说明手册

## 1. 标志

远程输入输出系统模块 LB8106*, LB8107*, LB8109*, LB8111*
ATEX 认证: PF 08 CERT 1234 X ATEX 标志: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX 认证: IECEX BVS 09.0037X IECEX 标志: Ex nA IIC T4 Gc
北美认证: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4
CCC 认证: 2021322310003601 CCC 标志: Ex ec IIC T4 Gc
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。请遵守适用于预期用途和使用地点的指令、标准和国家法律。遵守 1999/92/EC 指令中有关危险场所的规定。请遵守适用于预期用途和操作位置的指令、标准和国家法律。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, 请参见数据表)均是本文档的组成部分。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。

## 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手册。

## 4. 预期用途

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。该设备只能在规定的环境和工作条件下使用。只能固定使用该设备。该设备是用于 Zone 2 危险场所的电气设备。远程输入输出系统的 I/O 模块、网关、电源和总线终端电阻只能与相关的底板一起使用。底板连接为非本质安全。

## 5. 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。

## 6. 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。请遵守相关底板的说明手册。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。请勿将该设备安装在可能存在腐蚀性环境的区域。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。如果在污染程度较高的地区使用, 需要对设备进行相应的保护。该设备只能在符合 IEC/EN 60664-1 标准的过电压类别 II 类(或更好)环境中安装和运行。请勿安装已损坏或受污染的设备。只能使用制造商指定的附件。将该模块推入插槽时不要过度用力。如果用力过大, 该设备的后部接口可能会被损坏。仅在无潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。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。在存在潜在爆炸性环境的情况下连接或断开电路之前, 请确保所有非本质安全型电路无电压且无电流。

设备保护级别 Gc 的要求

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。
- 非危险场所要求

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。

另外, 该设备只能安装在符合 IEC/EN 60664-1 的规定的污染程度为 2 级的受控环境中, 并且只能在该受控环境中运行。

警告

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电路。

## 7. 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。

替换部件可能会影响 Zone 2 的适用性。

请勿使用已损坏或受污染的设备。

只能使用制造商指定的附件。

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。

将该模块推入插槽时不要过度用力。如果用力过大, 该设备的后部接口可能会被损坏。

仅在无潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

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。

在存在潜在爆炸性环境的情况下连接或断开电路之前, 请确保所有非本质安全型电路无电压且无电流。

警告

替换部件可能会影响本质安全。

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电路。

## 8. 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。