

# 说明手册

## 1. 标志

H 系统, 安全栅底板 HiCTB**_***_***_**_****
ATEX 认证 : CESI 06 ATEX 022 ATEX 标志 : Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx 认证 : IECEx CES 06.0003 IECEx 标志 : [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
北美认证 : E106378 (UL) 具有本质安全型电路的关联设备, 适用于 : Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, [AEx ia] IIC (US), [Ex ia] IIC (Canada)

类型代码中标有星号 (\*) 表示设备版本的占位符。

Pepperl+Fuchs 集团 Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 德国
网站 : www.pepperl-fuchs.com

## 2. 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。

## 3. 参阅更多文档

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) 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。  
请遵守相关模块的说明手册。  
如果您在安全相关应用中使用该设备, 请遵守功能安全要求。您可以在 [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) 功能安全文档中找到这些要求。

## 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。  
该设备用于控制和仪表技术 (控制和仪表技术)。该设备用于本质安全型电路和非本质安全型电路的电流隔离。该设备用作模块、现场电路和控制电路之间的接口。  
底板仅与指定模块配套使用。  
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。  
该设备是符合 IEC/EN 60079-11 标准的关联设备。  
如果您在安全相关应用中使用该设备, 请注意有关安全功能和安全状态的信息。

## 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

请勿安装已损坏或受污染的设备。  
安装该设备时应确保设备不会受到机械危险的影响。例如, 将该设备安装于箱体中。  
如果在安全相关应用中安装该设备, 请遵守功能安全要求。  
必须将该设备安装在危险场所之外。  
根据 IEC/EN 60529 标准, 安装该设备时至少要达到 IP20 防护等级。  
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。  
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。  
根据该设备的相应文档或相关信息, 以将端子正确分配至各个模块及其各自通道。

## 电缆和连接线要求

使用额定工作温度适合应用的导体。  
请遵守允许的导线芯横截面积。  
如果使用绞合导线, 请在导线两端压接导线端箍。  
每个端子只能接入一根导线。  
安装导线时, 绝缘层必须一直延伸到端子。  
遵守端子螺丝的拧紧扭矩。  
作为关联设备的使用要求

如果防爆型式 Ex i 的电路与非本质安全型电路一起使用, 则这些电路不能再用作防爆型式 Ex i 的电路。  
可以将关联设备的本质安全型电路引入危险场所。根据 IEC/EN 60079-14 标准, 遵守所有非本质安全型电路的间隔距离。  
根据 IEC/EN 60079-14 标准, 遵守两个相邻本质安全型电路之间的间隔距离。  
本质安全型电路由相连模块提供。  
将该设备连接到本质安全型设备时, 请遵守该设备的最大值。  
将本质安全型电路与关联设备的本质安全型电路连接时, 请遵守有关防爆的最大峰值 (本安验证)。遵守 IEC/EN 60079-14 或 IEC/EN 60079-25 标准。  
如果一个设备的多个通道并联, 请确保直接在设备的端子处进行并联。在验证本质安全型时, 请遵守并联的最大值。

## 7. 操作、维护、维修

不得维修、改装或改动该设备。如果出现故障, 务必使用原装设备更换该设备。  
如果在安全相关应用中操作该设备, 请遵守功能安全要求。当工作在低需求模式时, 计划适当的时间间隔进行验证测试。  
更换规格适当的熔断器。如果您使用的熔断器规格过小或过大, 则该设备的功能和安全性将无法再得到保证。

## 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。  
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。