

说明手册

1. 标志

MBHC* 冗余总线用底板，8 个网段

MBHC-FB-8R (可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-8R.1 (可拆式弹簧端子)，MBHC-FB-8R.YO (冗余的 Yokogawa ALF 连接器，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-8R.YO.1 (冗余的 Yokogawa ALF 连接器，可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-8R.HSC (主机连接器左侧，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-8R.HSC.1 (主机连接器左侧，可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-8R.HSC.R (主机连接器右侧，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (主机连接器右侧，可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-8R.RH (冗余主机端子左侧)，
MBHC-FB-8R.RH.R (冗余主机端子右侧)

MBHC* 冗余总线用底板，4 个网段

MBHC-FB-4R (可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4R.1 (可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-4R.YO (主机连接器左侧，冗余的 Yokogawa ALF 连接器，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4R.YO.1 (主机连接器左侧，冗余的 Yokogawa ALF 连接器，可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-4R.YO.R (主机连接器右侧，冗余的 Yokogawa ALF 连接器，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4R.HSC (主机连接器左侧，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4R.HSC.1 (主机连接器左侧，可拆式弹簧端子)

MBHC* 非冗余总线用底板，4 个网段

MBHC-FB-4 (可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4.1 (可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF 连接器，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF 连接器，可拆式弹簧端子)，
MBHC-FB-4.HSC (主机连接器左侧，可拆式螺丝端子)，
MBHC-FB-4.HSC.1 (主机连接器左侧，可拆式弹簧端子)

底板式直流电源模块

HCD2-FBPS-1.23.500 (23 V)

HCD2-FBPS-1.500 (28 V)

ATEX 认证：TUV 10 ATEX 555761X

ATEX 标志：☉ II 3G Ex ec IIC T4 Gc

IECEX 认证：IECEX TUN 13.0037X

IECEX 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。

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。

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）均是本文档的补充。您可以在 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 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 中找到。

5. 预期用途

FieldConnex® Power Hub 设计用于为符合 IEC/EN 61158-2 标准的现场总线网段供电。

Power Hub 由总线用底板和电源模块组成。根据配置，可选的部件是网关和诊断模块。有关这些部件的信息，请参阅相应的产品文档。

该设备是用于 Zone 2 危险场所的电气设备。

该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIIA 环境中。

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。

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。

只能在规定的环境温度范围内改动连接。

温度范围	-5 °C - +70 °C
------	----------------

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。

该设备可安装在符合 ISA-S71.04-1985 标准、防腐等级 G3 的环境中。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横截面积。

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. HCD2-FB* 固定和安装

这些模块可安装在相应的现场总线 Power Hub 底板上。

冗余系统要求

冗余总线用底板上的每个网段只能安装两个相同类型的电源模块。

7.3. HD2-DM* 固定和安装

这些模块可安装在相应的现场总线 Power Hub 底板上。

Power Hub 底板上有一个特殊的插槽，用于 HD2-DM* 诊断模块，标有“仅诊断模块”。请勿尝试将任何其他模块插入此插槽。其它模块可能会被损坏。

7.4. 危险场所

7.4.1. 气体

7.4.1.1. Zone 2

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。

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。

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。

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。

7.4.2. 防爆型式

7.4.2.1. 防爆型式 Ex i

当使用 FieldConnex® Power Hub 和 FieldConnex® 网段保护器进行本质安全现场接线时，请确保所用电源模块的输出值在限制范围内。

可以将关联设备的本质安全型电路（安装在非危险场所）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。

如果防爆型式 Ex ic 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 ic 电路。

在将本质安全现场设备与关联设备的本质安全型电路连接时，请遵守现场设备和关联设备的相应防爆峰值（本安验证）。另请遵守 IEC/EN 60079-14 和 IEC/EN 60079-25 标准。

为了保持 IEC/EN 60079-11 标准中规定的间隔距离，使用 FieldConnex® Power Hub 和网段保护器实现本质安全输出时，请使用指定的附件。

MBHC-FB-4*：隔离板 ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*：连接器盖 ACC-MB-CC

8. 操作、维护、维修

请勿维修、改造或改动该设备。

请勿使用已损坏或受污染的设备。

如果需要清洁位于危险场所的设备，为避免静电电荷，请使用干净的湿布擦拭。

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。