

说明手册

1. 标志

6500 系列正压通风系统控制器，用于区域 1 或区域 21
6500-01-****-****-**** 正压通风系统控制器 EPV-6500-****-**** 减压阀 6500-MAN-DV-**** 电磁阀
ATEX 认证和 IECEx 认证 组、类别、防护类型、耐热等级

类型代码中标有星号 (*) 表示设备版本的占位符。
您可以在铭牌上找到确切的设备名称。
请遵守特殊使用条件。

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法律、标准和指令。
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 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。
有关更多信息，请参阅制造商声明。
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 功能安全文档中找到这些要求。

4. 预期用途

请遵守已安装设备的说明手册和证书。
对于有特殊使用条件的设备，其证书编号末尾具有 X 标志。
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。
根据机械指令，该设备并非一种安全组件。请勿使用该设备，以免造成人身伤害。
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。

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。

固定和安装该设备时，请注意环境和工作条件。
如果您打算将设备或箱体安装在可能接触腐蚀性物质的区域，请确保其表面材质可承受这些物质。必要时可联系倍加福以获取更多信息。
安装该设备时应确保设备不会受到机械危险的影响。
如果在恶劣条件下使用该设备，则必须采取必要措施保护该设备。
在箱体显著位置设置警告标志“警告-请参阅说明手册！”

保护气动部件免受机械危害。
确保机柜中的过压不超过允许的峰值。
如果在安全相关应用中安装该设备，请遵守功能安全要求。
遵守螺钉的拧紧扭矩。
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。

对于本质安全型电路，根据 IEC/EN 60079-14 的规定，对其他本质安全型电路和屏蔽层的绝缘介电强度必须至少达到 500V。
附带的铭牌上具有安全相关标志。确保铭牌存在且清晰易读。考虑环境条件。

该设备很重。为了避免人身伤害或财产损失，请对安装步骤做出适当规定。

安装其它部件时，请确保这些组件均已列在相关证书中。
选择合适的导体，以确保导体的最大允许温度符合接线盒的最大允许环境温度。
对于获得 IECEx 认证的控制面板，只能使用具有公制螺纹或 NPT 螺纹的电缆引入装置。

电缆引入装置的要求

遵守电缆引入装置的拧紧扭矩。
只能使用获得相应应用认证的电缆引入装置。
只能使用获得相应应用认证的堵头。
只能使用适合应用工作温度范围的电缆引入装置。
保护塑料电缆引入装置免受机械危害。
确保电缆引入装置和堵头不影响防护等级。
电缆和连接线要求

只能使用适合应用工作温度范围的电缆和连接线。
安装电缆和电缆引入装置时，确保其不会暴露在机械危险之中。
请遵守允许的导线线芯截面积。
必须考虑绝缘剥离长度。

非危险场所要求

可将该设备安装在非危险场所中。

危险场所的要求

箱体具有接地连接。将最小截面积为 4 mm² 的等电位连接导体连接至此接地。

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

请遵守 IEC/EN 60079-25 标准中的安装说明。

在没有潜在爆炸性环境的情况下取下防护盖。

本质安全相关要求

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。

根据 IEC/EN 60079-14 标准，在所有非本质安全型电路和本质安全型电路之间保持间隔距离。

箱体要求

当该设备通电时，不得打开外壳。

请勿在箱体中安装熔断器端子、继电器、微型断路器、接触器等。

安装箱盖时，确保所有紧固件都已完全拧紧。

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。

请勿移除铭牌。

遵守警告标志。

通电时，请勿连接或断开电气连接。

请勿超过允许的最大输出电流。防止短路。

请勿超过最大功耗功率。有关最大功耗功率，请参见铭牌。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

如果设备有缺陷，请务必将其退还给倍加福。

通电后，仅在没有潜在爆炸性环境的情况下打开箱盖。

替换部件可能会影响本质安全。

清除设备上的所有粘结残留物。这些残留物可能对健康有害。

填写污染声明表格。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 上的商品详情页面找到此表格。

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。

打开柜体前，清除粉尘。

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。