

说明手册

1. 标志

5500 系列净化和增压系统，用于区域 2 或区域 22 正压通风系统控制器 控制单元：5500-SS-**-***-***-*** 减压阀 机壳保护通风口：EPV-5500-**-**
ATEX 和 IECEx： 请参阅设备侧或盖子上的铭牌，获取确切的名称。

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

类型代码中标有星号 (*) 表示设备版本的占位符。
请遵守特殊使用条件。

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）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/device-information 上的序列号搜索框中输入序列号。
遵守 NEC article 501 法规中的说明。
请参阅制造商声明以获取更多信息。

4. 预期用途

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。

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，请遵守环境和工作条件要求。
如果您打算将该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耐受这些物质的腐蚀。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。

7. 线缆引入装置的要求

遵守端子螺丝的拧紧扭矩。
只能使用获得相应应用认证的线缆引入装置。
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线缆引入装置。
确保线缆引入装置不影响防护等级。
确保线缆引入装置和堵头不影响防护等级。

8. 线缆和连接线要求

只能使用适合应用工作温度范围的线缆和连接线。
安装线缆和线缆引入装置时，确保其不会暴露在机械危险之中。
请遵守允许的导线线芯横截面积。
请遵守绝缘剥离长度要求。
保护塑料线缆引入装置免受机械危害。

为了保证温度组别，请确保功耗低于证书中规定的数值。功耗大部分是由电流流过线缆所产生的。
使用适合特定应用的密封件。

9. 设备相关信息

遵守螺钉的拧紧扭矩。
只能将该设备安装到符合 IEC/EN 60079-0 标准的机械危害风险低的位置。
该设备的铭牌或附带的铭牌上具有安全相关标志。
为了保护电路和负载，请安装外部熔断器。

10. 非危险场所

可将该设备安装在非危险场所中。

11. 危险场所

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连接。
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

12. 气体

在没有潜在爆炸性环境的情况下取下防护盖。
该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。

13. Zone 2

该设备可安装在 Zone 2 中。
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电路。

14. Zone 22

该设备可安装在 Zone 22 中。

15. 防爆型式 Ex p – 净化和增压

在 Zone 20、Zone 21 或 Zone 22 中安装该设备时，不得吹扫 Ex p 箱体的内部。通过清洁去除外壳内部的粉尘。

16. 防爆型式 Ex i – 本质安全

不允许将现场连接的本质安全型电路以任何方式连接在一起。
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。
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。

17. 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。
请勿使用已损坏或受污染的设备。
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。
如果电压大于 50 V AC 或 120 V DC，请在连接或断开该设备之前切断电源。
维护和检查关联设备时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。
维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。
通电后，仅在无潜在爆炸性环境的情况下打开箱盖。
该设备可以在 Zone 2 中运行。
替换部件可能会影响 Zone 2 的适用性。
替换部件可能会影响本质安全。
如果设备安装在潜在爆炸性粉尘环境，注意粉尘层厚度不能超过 5 mm。
定期清除粉尘层。
通电后，仅在无潜在爆炸性粉尘环境的情况下打开外壳。
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。

18. 退还

退还

如果设备有缺陷，请务必将其退还给倍加福。

19. 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。