

说明手册

1. 标志

6000 系列净化和增压系统，用于区域 1 和区域 21
正压通风系统控制器
控制单元：6000-**-S2-UN-**-**
控制单元部件套件：6000-**-S2-UN-CK-**-**
控制单元套件版本：6000-EXKIT-**-**
用户接口：6000-UIC-01
DIN 本质安全底板：6000-ISB-**-**
减压阀
通风孔：EPV-6000
正压通风系统温度模块
温度集线器：6000-TEMP-01
温度传感器
温度传感器：6000-TSEN-01
用于温度集线器和本质安全底板的防尘箱体：6000-DPE-**-****
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。
只有获得本说明手册和与设备相关文档的批准，才允许进行修改。
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。
请参阅制造商声明以获取更多信息。

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。
如果文档中的数值不一致，请始终以较小的值为准。

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。
线缆引入装置的要求
确保未使用的端子螺丝已拧紧。
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。
确保线缆引入装置和堵头不影响防护等级。
确保所有线缆引入装置均处于良好状态并牢固拧紧。
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。

7. 设备相关信息

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。
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。
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。
该设备的铭牌或附带的铭牌上具有安全相关标志。

8. 非危险场所

可将该设备安装在非危险场所中。

9. 系统和解决方案

该设备很重。为了避免人身伤害或财产损失，请在安装过程中采取相应的措施。
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 螺纹的线缆引入装置。
确保操作位置具有足够的地面负载能力。

10. 静电电荷

该设备包含非导电塑料部件。

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。
请遵守 IEC/EN 60079-25 标准中的安装说明。
安装期间避免冲击效应或摩擦。

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 IIIA 环境中。

13. Zone 1

该设备可安装在 Zone 1 中。
可将本质安全输出电路引入 Zone 1。

14. 粉尘

该设备可安装在粉尘组别 IIIC、IIIB 和 IIIA 环境中。

15. Zone 21

该设备可安装在 Zone 21 中。

16. 防爆型式 Ex d

要在具有防爆型式 Ex d 的外壳上安装设备，必须与外壳进行至少 5 圈螺纹的机械连接。

17. 防爆型式 Ex i

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。
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。

本质安全型设备的电路可被引入危险场所，因此必须根据IEC/EN 60079-14 中的要求，特别注意与所有非本质安全型电路保持间隔距离。

18. 防爆型式 Ex p

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。

19. 外壳和箱体

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。

在关闭箱体之前，确保密封件清洁、未损坏且安装正确。

20. 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。

在打开控制面板期间，请勿损坏箱体和箱盖之间的火焰通道表面。

如果隔爆箱损坏，请更换箱体和箱盖。

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。

21. 退还

退还

如果设备有缺陷，请务必将其退还给倍加福。

22. 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。