

说明手册

1. 标志

PS3500 用于 Zone 2 和 Zone 22 的底板式电源系统 电源模块：PS3500-PM-1.24.15 诊断模块：PS3500-DM 电源底板：PS3500-TB-*
ATEX, IECEx, CCC 认证： 请参阅设备侧或盖子上的铭牌，获取确切的名称。
有关认证详情，请参见设备铭牌。 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。仔细阅读说明书。

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。
遵守 NEC article 501 法规中的说明。
有关更多信息，请参阅制造商声明。
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。

4. 预期用途

请遵守已安装设备的说明书和证书。
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。
该设备只能在规定的相对湿度（无冷凝）下运行。

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，并仔细阅读说明书。
固定和安装该设备时，请注意环境和工作条件。
请勿安装已损坏或受污染的设备。
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。
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。

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。

电缆和连接线要求

遵守端子螺丝的拧紧扭矩。
确保未使用的端子螺丝已拧紧。
只能使用适合应用工作温度范围的电缆和连接线。
请遵守允许的导线线芯截面积。
必须考虑绝缘剥离长度。

7. 设备相关信息

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。
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。

8. 非危险场所

可将该设备安装在非危险场所中。

9. 危险场所

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。

9.1. 气体

该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。

9.2. Zone 2

该设备可安装在 Zone 2 中。

仅当将该设备安装在防护等级 IP54（根据 IEC/EN 60529 标准）的箱体中时，方可在 Zone 2 中安装和操作该设备。箱体必须符合设备防护级别 Gc 的要求。

可将本质安全输出电路引入 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电路。

9.3. 防爆型式 Ex i

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。

10. 操作、维护、维修

在使用之前，请先熟悉本设备。仔细阅读说明书。

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。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

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。

如果有缺陷，则必须由倍加福维修该设备。

如果设备有缺陷，请务必将其退还给倍加福。

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。

11. 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。