

说明手册

1. 标志

VisuNet 系列防爆显示单元

显示装置 DPU1100-J1-*
ATEX 认证：BVS 16 ATEX E 084 X
ATEX 标志： Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
IECEX 认证：IECEX BVS 16.0061X
IECEX 标志： Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
显示装置 DPU1200-J2-*
ATEX 认证：BVS 16 ATEX E 081 X
ATEX 标志： Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
IECEX 认证：IECEX BVS 16.0061X
IECEX 标志： Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

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。

3. 参阅更多文档

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。
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，请参见数据表）均是本文档的组成部分。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。

4. 预期用途

显示装置 DPU1*00-* 可作为防爆设备用于控制、操作和可视化危险场所 Zone 1 和 Zone 2（适用于着火组别 IIC）、Zone 21 和 Zone 22（适用于粉尘组别 IIIC，符合根据类型代码指定的类型名称）的生产和制造过程。
显示装置 DPU1100-J1-*****-**-X 只能与瘦客户端装置/个人计算机装置 *CU1100-J1-... 一起使用，符合 ATEX 认证 BVS 16 ATEX E 083 X。
显示装置 DPU1200-J2-*****-**-X 只能与瘦客户端装置/个人计算机装置 *CU1200-J2-... 一起使用，符合 ATEX 认证 BVS 16 ATEX E 082 X。
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。
通过相应文档了解相连设备的预期用途。
通过相应文档了解所安装设备的预期用途。
该设备是用于危险场所的电气设备。
对于有特殊使用条件的设备，其证书编号末尾具有 X 标志。
特殊使用条件

当检测到损坏状况时，请从危险场所拆下该设备。
该设备适用的最高海拔为 2000 米。
将设备安装在静电电荷少的位置。
通过相应文档了解相连设备的预期用途。

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。
当该设备打开时，请勿在其下方停留。为了避免人身伤害或财产损失，请对安装和维护步骤做出适当规定。
使用可安全固定该设备的安装材料。
只能使用制造商指定的附件。
使用符合安全特低电压 (SELV) 或保护性特低电压 (PELV) 要求的电源为该设备供电。
确保没有漏装任何紧固件。
遵守螺钉的拧紧扭矩。
金属外壳部件有涂层。如果需要导电连接，请用适当的方式绕过此涂层。
附带的铭牌上具有安全相关标志。确保铭牌尚在且清晰易读。考虑环境条件。
确保外部接地连接存在、完好、且无破损或腐蚀。
确保端子完好，无破损或腐蚀。
将该设备安装在防风雨的位置。
安装该设备时应避免阳光直射。
安装该设备时应确保设备不受紫外线辐射的影响。
安装该设备时应避免阳光直射，除非设备具有紫外线防护功能。
确保操作位置具有足够的地面负载能力。
如果将箱体安装在混凝土上，请使用膨胀螺栓。将箱体安装至钢结构框架时，请使用抗振安装材料。
保护该设备免受长期或过度的机械振动。
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。

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。您可以最大限度地减少静电的产生来降低静电危害。例如，您可以使用以下选项来最大限度地减少静电的产生：

- 控制环境湿度。
 - 防止该设备受到直接气流的影响。
 - 确保持续释放静电电荷。
- 有关静电危害的信息，请参见技术规范 IEC/TS 60079-32-1。
避免设备上的静电电荷过高。
静电电荷放电会成为危险的点火源。
将金属外壳部件包括在等电位连接中。
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。
外壳具有接地连接。将最小截面积为 4 mm² 的等电位连接导体连接至此接地。
在危险场所安装箱体时，箱体必须满足 IEC/EN 60079-0 标准中列出的防爆型式要求。
该设备可安装在气体组别 IIC 中。
在安装和维护之前，必须断开该设备与电源的连接。只有在操作所需的所有电路完全装配和连接后，才能启用电源。
请勿损坏呼吸阀。
请勿盖住呼吸阀。

7. 外壳和箱体

如果需要额外的箱体，则在安装过程中必须考虑以下几点：

- 符合 IEC/EN 60529 标准的防护等级
 - 符合 IEC/EN 60079-0 标准的耐光性
 - 符合 IEC/EN 60079-0 标准的耐冲击性
 - 符合 IEC/EN 60079-0 标准的耐化学试剂性
 - 符合 IEC/EN 60079-0 标准的耐热性
 - 符合 IEC/EN 60079-0 标准的静电场
- 安装箱体时，确保所有外壳出口（如电缆引入装置和呼吸阀）均朝下。
安装该设备时应符合 IEC/EN 60529 标准中规定的防护等级。
为确保防护等级：
- 外壳不得发生损坏、变形或腐蚀。
 - 所有密封件必须完好无损且安装正确。
 - 必须用适当的扭矩拧紧外壳/壳罩的所有螺钉。
 - 所有电缆引入装置的尺寸必须适合进线直径。
 - 必须用适当的扭矩拧紧所有电缆引入装置。
 - 所有未使用的电缆引入装置必须用适当的密封塞或堵头密封和关闭。

8. 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。
当该设备打开时，请勿在其下方停留。为了避免人身伤害或财产损失，请对安装和维护步骤做出适当规定。
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。
如果将该设备安装在存在潜在爆炸性粉尘的环境中，请定期清除超过 5 mm 的粉尘层。
如果存在缺陷，务必使用原装设备更换该设备。
如果有缺陷，则必须由倍加福维修该设备。
外壳是工厂密封。请勿打开外壳。
请勿拆除警告标志“警告 – 通电时请勿打开！”。

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。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

从 EU 型式检验证书中检索与温度组别相关的温度范围。

打开箱体前，清除粉尘。

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。

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。