

说明手册

1. 标志

光纤媒体转换器盒 PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEX 认证：CESI 17 ATEX 013 X ATEX 标志： Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEX 认证：IECEX CES 18.0012X IECEX 标志： Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
北美认证：cETLus 5003368 具有本质安全型电路的关联设备，适用于： Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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

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。

例如，有关用电、接地、安装以及卫生和安全的规定。
相应的数据表、说明书、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。

您可以在相应的数据表中找到有关电气的数值和参数数据。

请遵守相关部件的说明书。

遵守 NEC article 501 法规中的说明。

4. 预期用途

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。

通过相应文档了解所安装设备的预期用途。

该设备用于

- 扩展以太网设备之间的通信范围，
- 以实现更远距离的通信，
- 并改善网络灵活性。

该设备是符合 EN 60825-1 标准的 Class 1 激光产品。

该设备至多可将 4 台以太网设备连接到光纤网络。

该设备经认证可用于 Zone 2/22 和 Class I, II 以及 Division 2。

该设备只能在规定的环境和工作条件下使用。

只有获得本说明书和与设备相关文档的批准，才允许进行修改。

请遵守已安装设备的说明书和证书。

请遵守特殊使用条件。

请遵守限制清单。

该设备可用于含有非导电可燃粉尘的危险场所。

该设备可采用壁式安装。

该设备可在室外使用。

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。

请勿安装已损坏或受污染的设备。

只能使用制造商指定的附件。

使用可安全固定该设备的安装材料。

不允许超过内置部件的允许环境温度。

仅连接应用所允许的电压。

请勿超出最大电压，以防出现故障。

请勿将有源设备连接至该设备。

6.1. 箱体要求

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。

要安装箱体，请使用附带的紧固件。

保护该设备免受长期或过度的机械振动。

使用螺钉安装外壳，使其即使在发生机械振动时也能保持牢固。

确保没有漏装任何紧固件。

遵守螺钉的拧紧扭矩。

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。

除铭牌外，其他警告标志也可能位于单独的标签上。

在关闭箱盖与箱体之前，请在火焰通道表面涂抹一层薄薄的保护性润滑脂来进行保护。

6.2. 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。

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。

如果使用绞合导线，请在导线两端压接导线端箍。

不得拉紧电缆和连接线。提供适当的应力消除。

遵守电缆和连接线的最小弯曲半径。

必须将未使用的电缆和连接线连接至端子或牢固地捆绑和隔离。

6.3. 静电相关要求

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。

6.4. 危险场所的要求

如果该设备已经在一般电气安装中运行，则该设备随后可能不再适合安装在与危险场所一起使用的电气安装中。

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

如果箱体具有外部接地连接，则将横截面积不小于 4 mm² 的等电位连接导线连接至此接地连接。

按照 NEC/CEC 和当地具有管辖权的主管部门的相应要求安装该设备。

该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIIA 环境中。

在没有潜在爆炸性环境的情况下取下防护盖。

该设备可用作无火花型设备。

用于粉尘组别 IIIA/IIIB/IIIC

该设备可安装在粉尘组别 IIIC、IIIB 和 IIIA 环境中。

防爆型式 Ex nA

连接线的安装应符合防爆型式 Ex nAc 的要求。

防爆型式 Ex e

如果本质安全型电路和非本质安全型电路一起使用，则必须对非本质安全型电路的连接进行防护。盖必须符合 IEC/EN 60529 标准规定的 IP30 防护等级要求。

在潜在爆炸性环境中，请勿连接或断开通电的增安型安全电路。

防护等级 (IP) 的相关要求

为确保防护等级，请考虑以下几点：

安装该设备时应符合 IEC/EN 60529 标准中规定的防护等级。

确保箱体未损坏、变形或腐蚀。

确保所有密封件均洁净、未损坏且安装正确。

用适当的扭矩拧紧箱体/箱盖的所有螺钉。

对于电缆引入装置，只能使用适当尺寸的进线直径。

用适当的扭矩拧紧所有电缆引入装置。

使用合适的堵头封闭所有未使用的箱体开孔。

7. 操作、维护、维修

在使用之前，请先熟悉本设备。仔细阅读说明书。

请保证设备的安全，以防遭到意外操作。

遵守警告标志。

请勿维修、改造或改动该设备。

当检测到损坏状况时，请从危险场所拆下该设备。

如果存在缺陷，务必使用原装设备更换该设备。

请勿使用已损坏或受污染的设备。

确保密封件完好无损。

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。

只可在没有爆炸风险的环境中打开该设备。

请勿直视激光束，以免对眼睛造成严重损害。

7.1. 危险场所的要求

操作期间请遵守 IEC/EN 60079-14 的要求。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

用于气体组别 IIC

该设备可以在气体组别 IIC 环境中运行。

用于 **Zone 2**

该设备可以在 Zone 2 中运行。

用于 **Zone 22**

通电后，仅在没有潜在爆炸性粉尘环境的情况下打开外壳。

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。