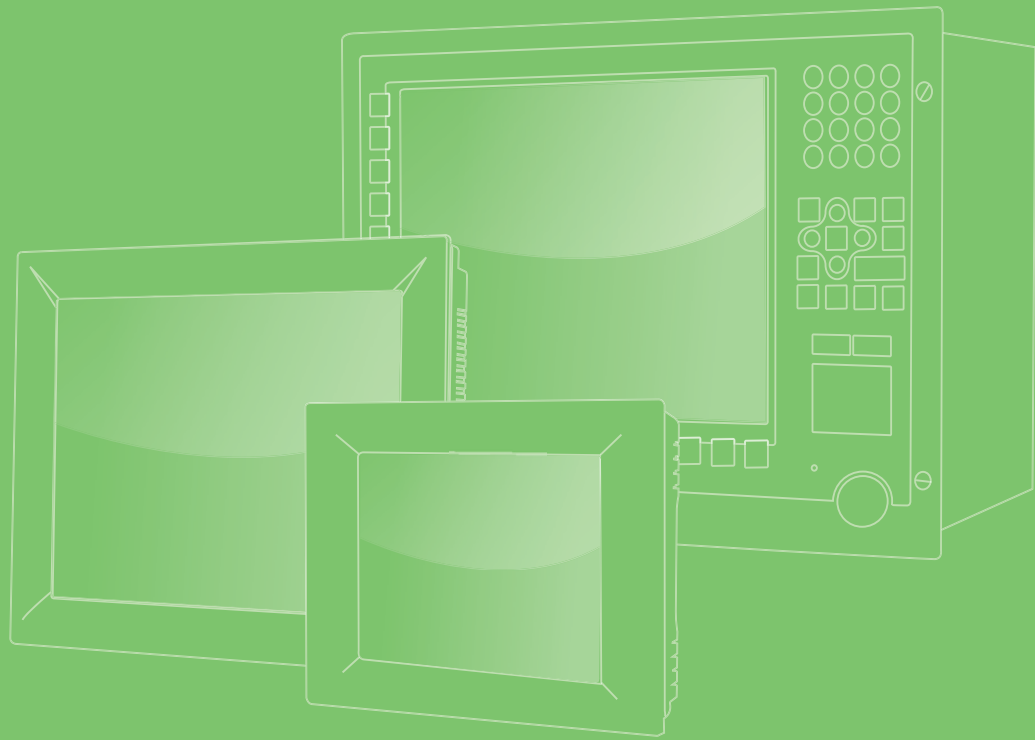


用户手册



FPM-200 系列

15.6" 或 21.5" 工业 LED 显示器
配备投射电容式触摸屏及 HDMI 或
VGA 直接操作端口

显示器

VICPAS
HMI Parts Center

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Sustances Marking
PLM MDR NO:MDR-003688

設備名稱: Equipment name	顯示器		型號 (型式): Type designation (Type)	FPM-215W-P4AE		
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
內外殼	○	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○
其它固定組件 (螺絲、螺柱)	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	○	○	○	○	○	○
觸控模組	—	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1. “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2. “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3. The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Sustances Marking
PLM MDR NO:MDR-003688

設備名稱: 顯示器		型號 (型式): FPM-221W-P4AE				
Equipment name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
內外殼	○	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○
其它固定組件 (螺絲、螺柱)	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	○	○	○	○	○	○
觸控模組	—	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1. “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2. “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3. The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Sustances Marking
PLM MDR NO:MDR-003796

設備名稱: Equipment name	顯示器		型號 (型式): Type designation (Type)	FPM-215W-P1AE		
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
內外殼	○	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○
其它固定組件 (螺絲、螺柱)	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	○	○	○	○	○	○
觸控模組	—	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1. “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2. “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3. The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Sustances Marking

PLM MDR NO:MDR-003796

設備名稱: 顯示器		型號 (型式): FPM-221W-P1AE				
Equipment name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
內外殼	○	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○
其它固定組件 (螺絲、螺柱)	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	○	○	○	○	○	○
觸控模組	—	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1. “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2. “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3. The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

版权声明

随附本产品发行的文件为研华公司 2019 年版权所有，并保留相关权利。针对本手册中相关产品的说明，研华公司保留随时变更的权利，恕不另行通知。未经研华公司书面许可，本手册所有内容不得通过任何途径以任何形式复制、翻印、翻译或者传输。本手册以提供正确、可靠的信息为出发点。但是研华公司对于本手册的使用结果，或者因使用本手册而导致其它协力厂商的权益受损，概不负责。

认可声明

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 的商标。
Microsoft Windows® 是 Microsoft Corp 的注册商标。
所有其它产品名或商标均为各自所属方的财产。

本手册内容针对以下产品：

FPM-215W-P4AE (HDMI 输入)

FPM215WP4A1901-T; FPM215WP4A1902-T; FPM215WP4A1903-T;
FPM215WP4A2001-T; FPM215WP4A2002-T; FPM215WP4A2003-T
FPM215WP4A2004-T; FPM215WP4A2005-T; FPM215WP4A2006-T
FPM215WP4A2101-T; FPM215WP4A2102-T; FPM215WP4A2103-T
FPM215WP4A2104-T; FPM215WP4A2105-T; FPM215WP4A2106-T
FPM215WP4A2201-T; FPM215WP4A2202-T; FPM215WP4A2203-T
FPM215WP4A2204-T; FPM215WP4A2205-T; FPM215WP4A2206-T
FPM215WP4A2301-T; FPM215WP4A2302-T; FPM215WP4A2303-T
FPM215WP4A2304-T; FPM215WP4A2305-T; FPM215WP4A2306-T
FPM215WP4A2401-T; FPM215WP4A2402-T; FPM215WP4A2403-T
FPM215WP4A2404-T; FPM215WP4A2405-T; FPM215WP4A2406-T
FPM215WP4A2501-T; FPM215WP4A2502-T; FPM215WP4A2503-T
FPM215WP4A2504-T; FPM215WP4A2505-T; FPM215WP4A2506-T

FPM-215W-P1AE (VGA 输入)

FPM215WP1A1901-T; FPM215WP1A1902-T; FPM215WP1A1903-T;
FPM215WP1A2001-T; FPM215WP1A2002-T; FPM215WP1A2003-T
FPM215WP1A2004-T; FPM215WP1A2005-T; FPM215WP1A2006-T
FPM215WP1A2101-T; FPM215WP1A2102-T; FPM215WP1A2103-T
FPM215WP1A2104-T; FPM215WP1A2105-T; FPM215WP1A2106-T
FPM215WP1A2201-T; FPM215WP1A2202-T; FPM215WP1A2203-T
FPM215WP1A2204-T; FPM215WP1A2205-T; FPM215WP1A2206-T
FPM215WP1A2301-T; FPM215WP1A2302-T; FPM215WP1A2303-T
FPM215WP1A2304-T; FPM215WP1A2305-T; FPM215WP1A2306-T
FPM215WP1A2401-T; FPM215WP1A2402-T; FPM215WP1A2403-T
FPM215WP1A2404-T; FPM215WP1A2405-T; FPM215WP1A2406-T
FPM215WP1A2501-T; FPM215WP1A2502-T; FPM215WP1A2503-T
FPM215WP1A2504-T; FPM215WP1A2505-T; FPM215WP1A2506-T

料号：2003020000
中国印刷

第一版
2019 年 9 月

FPM-221W-P4AE (HDMI 输入)

FPM221WP4A1901-T; FPM221WP4A1902-T; FPM221WP4A1903-T;
FPM221WP4A2001-T; FPM221WP4A2002-T; FPM221WP4A2003-T;
FPM221WP4A2004-T; FPM221WP4A2005-T; FPM221WP4A2006-T;
FPM221WP4A2101-T; FPM221WP4A2102-T; FPM221WP4A2103-T;
FPM221WP4A2104-T; FPM221WP4A2105-T; FPM221WP4A2106-T;
FPM221WP4A2201-T; FPM221WP4A2202-T; FPM221WP4A2203-T;
FPM221WP4A2204-T; FPM221WP4A2205-T; FPM221WP4A2206-T;
FPM221WP4A2301-T; FPM221WP4A2302-T; FPM221WP4A2303-T;
FPM221WP4A2304-T; FPM221WP4A2305-T; FPM221WP4A2306-T;
FPM221WP4A2401-T; FPM221WP4A2402-T; FPM221WP4A2403-T;
FPM221WP4A2404-T; FPM221WP4A2405-T; FPM221WP4A2406-T;
FPM221WP4A2501-T; FPM221WP4A2502-T; FPM221WP4A2503-T;
FPM221WP4A2504-T; FPM221WP4A2505-T; FPM221WP4A2506-T;

FPM-221W-P1AE (VGA 输入)

FPM221WP1A1901-T; FPM221WP1A1902-T; FPM221WP1A1903-T;
FPM221WP1A2001-T; FPM221WP1A2002-T; FPM221WP1A2003-T;
FPM221WP1A2004-T; FPM221WP1A2005-T; FPM221WP1A2006-T;
FPM221WP1A2101-T; FPM221WP1A2102-T; FPM221WP1A2103-T;
FPM221WP1A2104-T; FPM221WP1A2105-T; FPM221WP1A2106-T;
FPM221WP1A2201-T; FPM221WP1A2202-T; FPM221WP1A2203-T;
FPM221WP1A2204-T; FPM221WP1A2205-T; FPM221WP1A2206-T;
FPM221WP1A2301-T; FPM221WP1A2302-T; FPM221WP1A2303-T;
FPM221WP1A2304-T; FPM221WP1A2305-T; FPM221WP1A2306-T;
FPM221WP1A2401-T; FPM221WP1A2402-T; FPM221WP1A2403-T;
FPM221WP1A2404-T; FPM221WP1A2405-T; FPM221WP1A2406-T;
FPM221WP1A2501-T; FPM221WP1A2502-T; FPM221WP1A2503-T;
FPM221WP1A2504-T; FPM221WP1A2505-T; FPM221WP1A2506-T;

产品质量保证（两年）

从购买之日起，研华为原购买商提供两年的产品质量保证。

但对那些未经授权的维修人员维修过的产品并不进行质量保证。研华对于不正确的使用、灾难、错误安装产生的问题有免责权利。研华对于不正确的使用、灾难、错误安装产生的问题有免责权利。

鉴于研华的高品质控制标准和严格的测试标准，我们的大部分客户从不需要使用研华的维修服务。如果研华产品出现故障，在质保期内我们提供免费维修或更换服务。对于出保产品，我们将会酌情收取材料费、人工服务费用。请联系相关销售人员了解详细情况。

如果您认为您的产品出现故障，请遵循以下步骤：

1. 收集您所遇到的问题的信息（例如，CPU 主频、使用的研华产品及其它软件、硬件等）。请注意屏幕上出现的任何不正常信息显示。
2. 打电话给您的供货商，描述故障问题。请借助手册，产品和任何有帮助的信息。
3. 如果您的产品被诊断发生故障，请从您的供货商那里获得 RMA (Return Material Authorization) 序列号。这可以让我们尽快的进行故障产品的回收。
4. 请仔细地包装故障产品，并在包装中附上完整的售后服务卡片和购买日期证明（如销售发票）。我们对无法提供购买日期证明的产品不提供质量保证服务。
5. 把相关的 RMA 序列号写在外包装上，并将其运送给销售人员。

符合性声明

FCC A 级

注：根据 FCC 规则第 15 款，本设备已经过检测并被判定符合 A 级数字设备标准。这些限制旨在为商业环境下的系统操作提供合理保护，使其免受有害干扰。本设备会产生、耗费和发射无线电频率能量，如果没有按照手册说明正确安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。此时，用户需自行解决干扰问题。

技术支持与协助

1. 请访问研华网站 <https://support.advantech.com.cn>，查看最新产品信息。
2. 用户若需技术支持，请与当地分销商、销售代表或研华客服中心联系。进行技术咨询前，用户须将下面各项产品信息收集完整：
 - 产品名称及序列号
 - 外围附加设备的描述
 - 用户软件的描述（操作系统、版本、应用软件等）
 - 产品所出现问题的完整描述
 - 每条错误信息的完整内容

安全指示

1. 请仔细阅读此安全操作说明。
 2. 请妥善保存此用户手册供日后参考。
 3. 清洗设备前，请从插座拔下电源线。请使用湿抹布。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
 4. 对于插电式设备，设备周围必须有易于连接的电源插座。
 5. 请不要在潮湿环境中使用设备。
 6. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上。意外跌落可能会导致设备损坏。
 7. 设备外壳的开口用于空气对流。防止设备过热。请不要覆盖这些开口。
 8. 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
 9. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置。并不要在电源线上覆盖任何杂物。
 10. 请注意设备上的所有警告和注意标识。
 11. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
 12. 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或者短路。
 13. 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，请由经过认证的工程师来打开设备。
 14. 如遇下列情况，请由专业人员来维修：
 - 电源线或者插头损坏；
 - 设备内部有液体流入；
 - 设备曾暴露在过于潮湿的环境中使用；
 - 设备无法正常工作，或您无法通过用户手册来使其正常工作；
 - 设备跌落或者损坏；
 - 设备有明显的外观破损。
 15. 请不要把设备放置在超出我们建议的温度范围的环境，即不要低于 0°C (32°F) 或高于 50°C (122°F)，否则可能会损坏设备。设备应置于受控环境中。
 16. 根据 IEC 704-1:1982 的规定，操作员所在位置的声压级不可高于 70 dB (A)。
- 免责声明：该说明的依据为 IEC 704-1。研华不对本协议中任何陈述的准确性承担任何责任。

注!



本产品可采用 UL 认证电源或 DC 电源（适用于至少 $T_{ma} 50^{\circ}\text{C}$ ，输出符合 SELV 或 ES1 以及 LPS 或 PS2 且额定电压为 12Vdc, 4A min.）。如需帮助，请联络我们获取更多信息。

警告!



如果客户自行为本产品用户直流电源可能会造成无线电干扰，在这种情况下，客户必须采取适当的措施。

警告!



如果客户需要使用电源适配器，请使用产品数据表中列出的电源适配器。如果客户使用产品数据表中未列出的电源适配器，可能会造成无线电干扰，在这种情况下，客户必须采取适当的措施。

警告! 请避免将 FPM-200 长时间暴露在直射阳光下。直射阳光照射到 LCD 屏幕上会导致 LCD 变得非常热并对 LCD 造成物理损坏，因为这些组件的设计不能承受高温，从而缩短了 LCD 的使用寿命。





警告! 保护连接导体的电线应为绿色和黄色，20AWG / 0.5 (mm²)。





Consignes de Sécurité


1. Lire attentivement les instructions de sécurité.
2. Conserver ce manuel pour utilisation ultérieure.
3. Débranchez cet équipement de toute prise secteur avant de le nettoyer. Utilisez seulement un chiffon humide. N'utilisez pas de ~~détachant liquide ou pulvérisé pour le nettoyage~~.
4. Gardez cet équipement à l'abri de l'humidité.
5. Placez cet équipement sur une surface fiable pendant l'installation. Le faire ou bien le laisser tomber peut causer des dégâts.
6. Les ouvertures sur l'enceinte servent à la convection de l'air. Protégez l'équipement contre la surchauffe. NE COUVREZ PAS LES OUVERTURES.
7. Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'équipement à l'alimentation.
8. Placez le câble d'alimentation de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus. Ne placez rien sur le câble d'alimentation.
9. Toutes les mises en garde et tous les avertissements sur l'équipement doivent être notés.
10. Si l'équipement n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez-le de la source d'alimentation pour éviter tout endommagement dû à une surtension transitoire.
11. Ne jamais verser de liquide dans une ouverture. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
12. N'ouvrez jamais l'équipement. Pour des raisons de sécurité, l'équipement doit être ouvert uniquement par du personnel qualifié.
13. Si l'une des situations suivantes se présente, faites vérifier l'équipement par le personnel de service:
 - Un liquide a pénétré dans l'équipement.
 - L'équipement a été exposé à l'humidité.
 - L'équipement ne fonctionne pas bien, ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner selon le manuel de l'utilisateur.
 - L'équipement est tombé et endommagé.
 - L'équipement présente des signes évidents de rupture.
14. NE LAISSEZ PAS CET ÉQUIPEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT OU LA TEMPÉRATURE DE STOCKAGE PEUT ÊTRE INFÉRIEURE À -20°C (-4°F) OU BIEN SUPÉRIEURE À 60°C (140°F). CECI POURRAIT ENDOMMAGER L'EQUIPEMENT. L'ÉQUIPEMENT DEVRAIT ÊTRE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ.
15. ATTENTION: DANGER D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST INCORRECTEMENT REMPLACÉE. REMPLACER SEULEMENT AVEC LE MÊME TYPE OU ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT, JETER LES BATTERIES USÉES SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT. VEUILLEZ CONTACTER LE FABRICANT, ADVANTECH, POUR LE REMPLACER.
16. Le personnel concerné doit savoir qu'il ne faut pas heurter la section d'angle de l'appareil afin d'éviter tout risque de blessure.

Remarque!  Ce produit est destiné à être alimenté par une source d'alimentation certifiée UL ou par une source de courant continu adaptée à une utilisation à une température minimale de 50 degrés Celsius ($T_{\text{min}} 50^{\circ} \text{C}$) et dont la sortie est conforme à la norme SELV ou ESI, LPS ou PS2 et à une tension nominale de 12Vcc, 4A min. assistance, veuillez contacter Advantech pour plus d'informations.

Attention!  Si l'utilisateur client utilise exclusivement l'alimentation en courant continu pour ce produit, il peut provoquer des interférences radio, auquel cas, le client doit prendre les mesures appropriées.

Attention!  Si le client doit utiliser un adaptateur secteur, veuillez utiliser l'adaptateur secteur figurant sur la fiche technique du produit. Si le client utilise un adaptateur secteur non répertorié dans la fiche technique du produit, il peut provoquer des interférences radio, auquel cas il doit prendre les mesures appropriées.

Attention!  Évitez d'exposer le FPM-200 à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. Les rayons directs du soleil sur un écran LCD peuvent devenir très chauds et endommager physiquement l'écran car les composants ne sont pas conçus pour tolérer une chaleur intense, ce qui raccourcit la durée de vie de l'écran.

Attention!  MISE EN GARDE: le fil du conducteur de protection doit être vert et jaune, 20 AWG / 0,5 (mm²)

安全指示

1. 請仔細閱讀此安全操作說明。
2. 請妥善保存此用戶手冊供日後參考。
3. 用濕抹布清洗設備前，請確認拔除電源線。請勿使用液體或去污噴霧劑清洗設備。
4. 對於使用電源線的設備，設備周圍必須有容易接觸到的電源插座。
5. 請勿在潮濕環境中試用設備。
6. 請在安裝前確保設備放置在可靠的平面上，意外摔落可能會導致設備損壞。
7. 設備機殼的開孔適用於空氣對，從而防止設備過熱。**請勿覆蓋開孔。**
8. 當您連接設備到電源插座前，請確認電源插座的電壓符合要求。
9. 請將電源線佈置在人們不易絆倒的位置，請勿在電源線上覆蓋任何雜物。
10. 請注意設備上所有的警告標示。
11. 如果長時間不使用設備，請拔除與電源插座的連結，避免設備被超標的電壓波動損壞。
12. 請勿讓任何液體流入通風口，以免引起火災或短路。
13. 請勿自行打開設備。為了確保您的安全，請透過經認證的工程師來打開設備。
14. 如遇下列情況，請由專業人員維修：
 - 電源線或插頭損壞；
 - 設備內部有液體流入；
 - 設備曾暴露在過度潮濕環境中使用；
 - 設備無法正常工作，或您無法透過用戶手冊來正常工作；
 - 設備摔落或損壞；
 - 設備有明顯外觀損；
15. 請勿將設備放置在超出建議溫度範圍的環境，即不要低於 -0°C (32°F) 或高於 50°C (122°F)，否則可能會造成設備損壞。
16. **注意：**若電池更換不正確，將有爆炸危險。因此，只可以使用製造商推薦的同一種或者同等型號的電池進行替換。請按照製造商的指示處理舊電池。
17. 根據 IEC 704-1:1982 規定，操作員所在位置音量不可高於 70 分貝。
18. **限制區域：**請勿將設備安裝於限制區域使用。
19. **免責聲明：**請安全訓示符合 IEC 704-1 要求。研華公司對其內容之準確性不承擔任何法律責任。

注！



本產品應由 UL 認證的電源或直流電源供電，適用於最低 $T_{ma} 50^{\circ}\text{C}$ ，其輸出符合 SELV 或 ES1, LPS 或 PS2，額定電壓為 12Vdc，4A 分鐘，如需幫助，請聯繫研華了解更多信息。

警告使用者：

1. 使用過度恐傷害視力
2. 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘
3. 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時
4. 這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當對策

警告! 如果客戶自行為本產品用戶直流電源可能會造成無線電干擾，在這種情況下，客戶必須採取適當的措施。



警告! 如果客戶需要使用電源適配器，請使用產品數據表中列出的電源適配器。如果客戶使用產品數據表中未列出的電源適配器，可能會造成無線電干擾，在這種情況下，客戶必須採取適當的措施。



警告! 請避免將 FPM-200 長時間暴露在直射陽光下。直射陽光照射到 LCD 屏幕上會導致 LCD 變得非常熱並對 LCD 造成物理損壞，因為這些組件的設計不能承受高溫，從而縮短了 LCD 的使用壽命。



目录

Chapter 1	概述	1
1.1	产品简介.....	2
1.2	产品规格.....	2
	1.2.1 一般规格.....	2
	1.2.2 触摸屏.....	2
1.3	LCD 规格.....	2
1.4	接口.....	3
1.5	尺寸.....	4
	1.5.1 15.6" 型号.....	4
	1.5.2 21.5" 型号.....	6
Chapter 2	安装方式	9
2.1	安装显示器.....	10
	2.1.1 面板安装.....	10
	2.1.2 VESA 安装.....	12
	2.1.3 电源适配器支架安装 (可选).....	13
Appendix A	触摸屏	15
A.1	简介.....	16
A.2	触摸屏规格 (15.6"/21.5").....	16
	A.2.1 典型光学特性.....	16
	A.2.2 电气规格.....	16
	A.2.3 环境规格.....	16
A.3	安装 Windows OS 驱动程序.....	16

第 1 章

概述

内容包括：

- 产品简介
- 产品规格
- LCD 规格
- 接口
- 产品尺寸

1.1 产品简介

随着 IIoT 和工业 4.0 成为未来发展趋势，越来越多的客户需要可视化数据来进行流程管理和决策。FPM-200 系列显示器线条简洁流畅，采用工业级纯平宽屏触摸屏，并配备 P-CAP 10 点触控技术和 IP66 防水防尘等级前边框，有助于在智能工厂和机器自动化显示应用等工业环境中实现直观操作。

1.2 产品规格

1.2.1 一般规格

规格	FPM-200 系列
结构	压铸铝制
前边框	压铸铝制 - IP66
视频端口	HDMI (FPM-215W-P4AE/ FPM-221W-P4AE) VGA (FPM-215W-P1AE/ FPM-221W-P1AE)
安装面板	面板、VESA 悬臂
FPM-215W 尺寸	(W x H x D) 419.7 mm x 269 mm x 56.2 mm (16.52" x 10.59" x 2.21")
FPM-221W 尺寸	(W x H x D) 558.4 mm x 349.8 mm x 56.2 mm (21.98" x 13.77" x 2.21")

1.2.2 触摸屏

规格	FPM-200 系列
类型	10 点投射电容式触控技术
分辨率	1366 x 768 (15.6") / 1920 x 1080 (21.5")
透光率	> 88%
控制器	USB

1.3 LCD 规格

规格	15" LCD (LED 背光)	21" LCD (LED 背光)
显示器类型	W XGA TFT LCD	全高清 TFT LCD
显示器尺寸	15.6"	21.5"
最大色彩	16.7M 最大	16.7M 最大
分辨率	1366 x 768	1920 x 1080
视角 (H/V°)	160° (V), 160° (H)	178° (V), 178° (H)
亮度	300 cd/m ²	250 cd/m ²
储存温度	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
工作温度	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C
对比度	500:1	1000:1
灯泡寿命 (MTBF)	50,000 小时	50,000 小时

1.4 接口

以下接口位于 FPM-200 系列底部：

- **HDMI**
HDMI 接口可以通过系统单元底部的 HDMI 接口直接连接系统。
- **VGA 端口 (DB-15)**
DB-15 接口可以通过系统单元底部的外部 15 针 DB-15 接口连接系统。
- **触摸屏接口 (USB)**
只有当安装触摸屏时才会有该接口，并且必须连接到 PC 的 USB 端口。所有订单均随附触摸屏电缆。
- **DC 12 V 电源输入接口**
该接口必须连接到 DC 12 V 电源。

警告！ 使用 HDMI 或 VGA 电缆连接显示器和 PC 之前，请注意：



1. 如果 PC 已安装操作系统，请确认其纵向频率在可接受的范围内。
2. 如果 PC 已安装操作系统，则用户需要将纵向频率调整到可接受的范围内。

1.5 尺寸

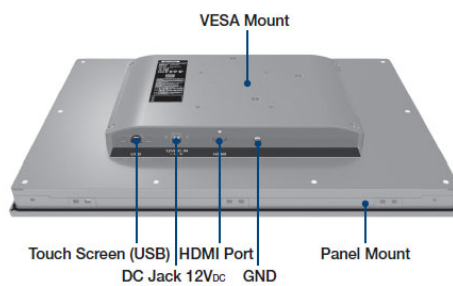
1.5.1 15.6" 型号

FPM-215W-P4AE 尺寸 (HDMI)

前视图

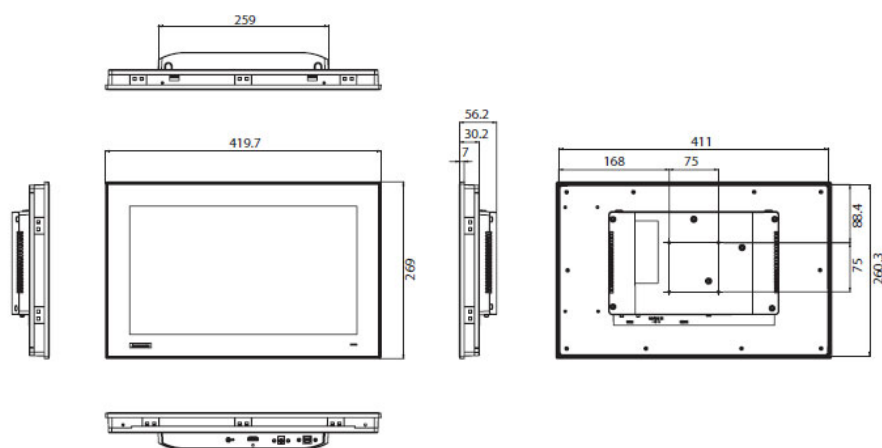


后视图



尺寸

Unit: mm



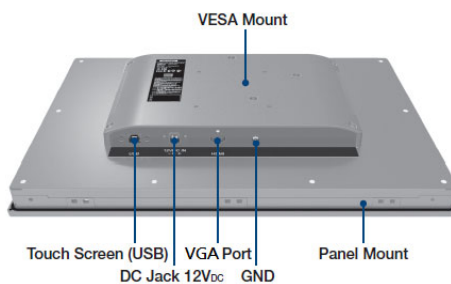
Cut-out Dimensions: 412 x 261.3 mm (16.22 x 10.28 in)

FPM-215W-P1AE 尺寸 (VGA)

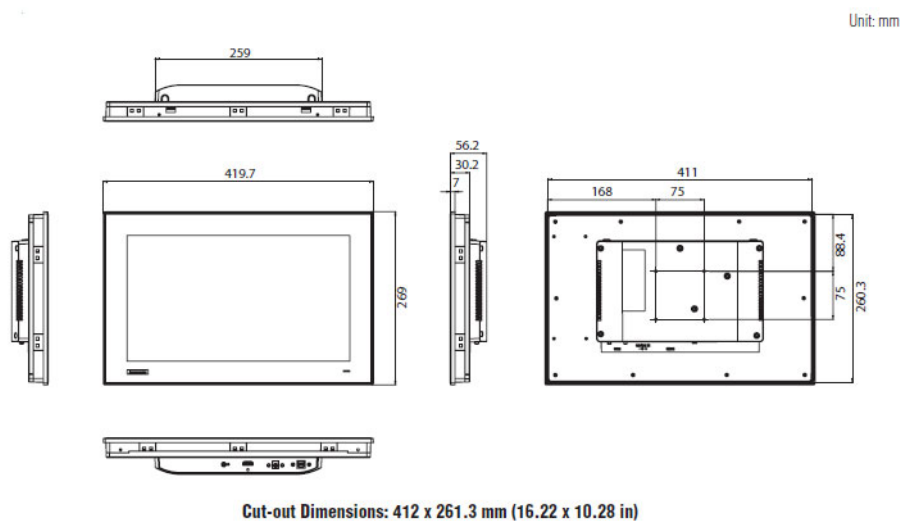
前视图



后视图



尺寸



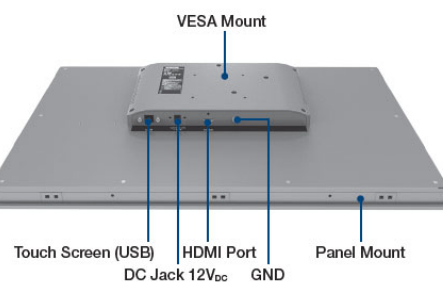
1.5.2 21.5" 型号

FPM-221W-P4AE 尺寸 (HDMI)

前视图

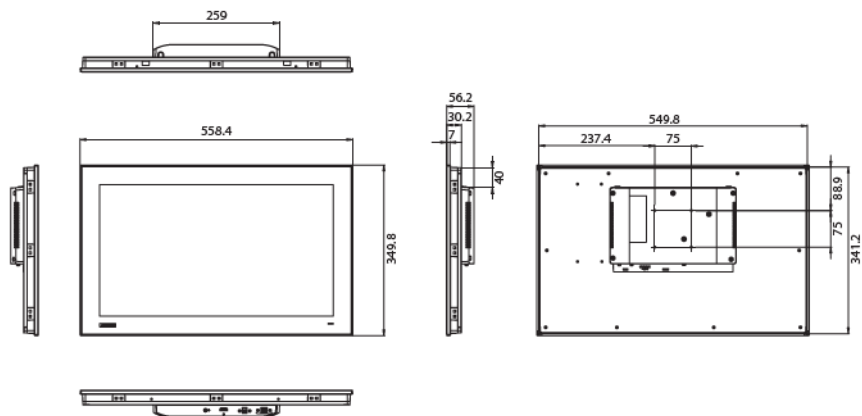


后视图



尺寸

Unit: mm



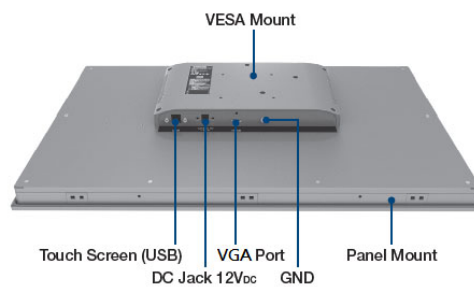
Cut-out Dimensions: 550.8 x 342.2 mm (21.68 x 13.47 in)

FPM-221W-P1AE 尺寸 (VGA)

前视图

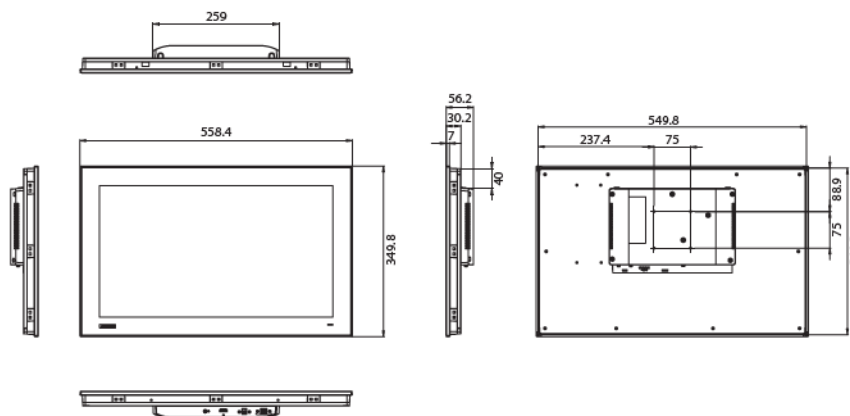


后视图



尺寸

Unit: mm



Cut-out Dimensions: 550.8 x 342.2 mm (21.68 x 13.47 in)

第 2 章

安装方式

内容包括：

- 壁挂式安装
- 面板安装
- 台式安装

2.1 安装显示器

FPM-200 系列显示器有多种安装方式，可安装在桌面上或其它任何地方。

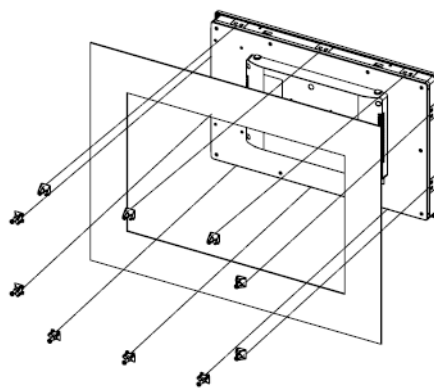
La série FPM-200 peut être montée de différentes manières. La polyvalence du FPM-200 lui permet d'être monté sur votre bureau ou ailleurs.

2.1.1 面板安装

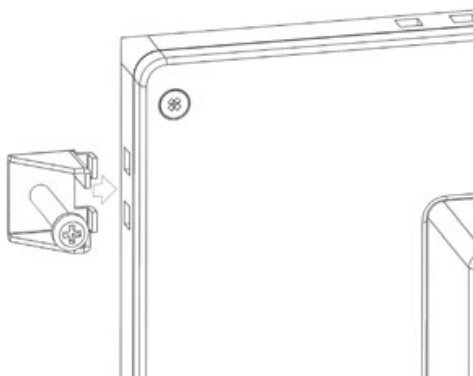
如需将 FPM-200 系列安装在面板中，请卸下后侧的 4 个螺丝以松开安装支架，然后用螺丝将其固定在顶部和底部。要完全实现面板安装，还需要 10 个固定夹和 M6 * 21mm 螺丝。

Si vous devez installer la série FPM-200 dans un panneau, libérez les supports de fixation en détachant 4 vis situées à l'arrière et fixez-les en haut et en bas à l'aide de vis. Pour réaliser complètement le montage sur panneau, il faut 10 pinces avec M6 * 21mm des vis.

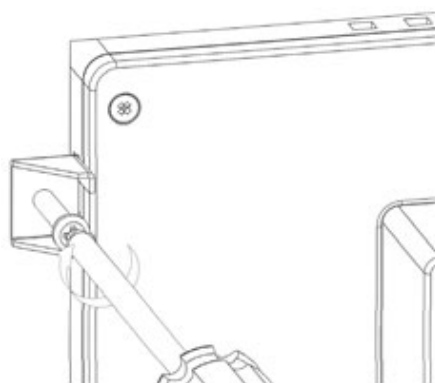
1. 将 FPM-200 显示器放入面板开口。
Positionnez le FPM-200 contre le panneau.



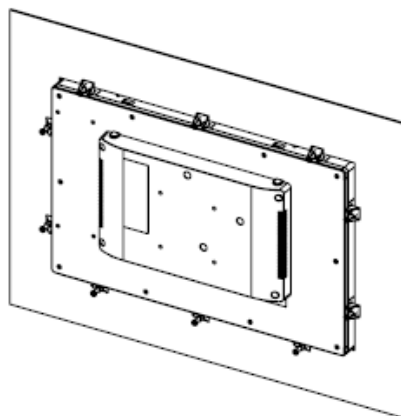
2. 将固定夹安装在 FPM 上。
Insérez les pinces dans les côtés du FPM-200.



3. 用附带的螺丝将显示器固定在面板上。
Fixez la pince au panneau à l'aide des vis fournies.



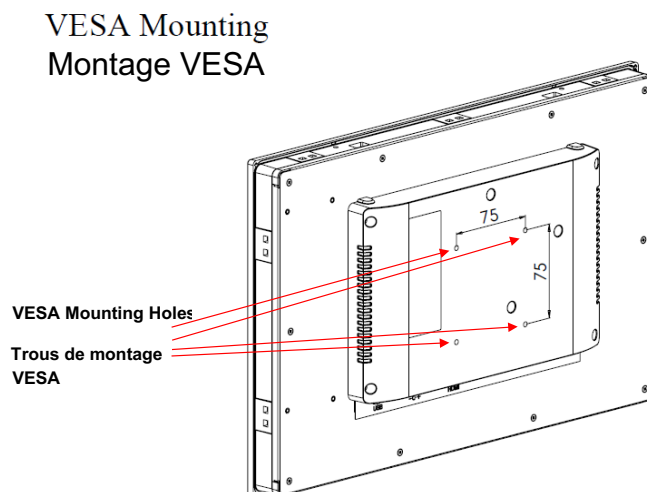
4. 面板安装完成。
Installation du panneau terminée.



2.1.2 VESA 安装

如希望采用 VESA 安装方式，FPM-200 系列为 VESA MIS-D, 100/75, C 合规显示器，配备 75 x 75 mm 方孔，可使用 M4 螺丝进行安装。

Si le montage VESA est préférable, le FPM-200 est un écran conforme à la norme VESA MIS-D, 100/75, équipé de perforations carrées de 75 x 75 mm. Utilisez des vis M4 pour fixer le support au FPM-200.



Warning! 使用合适的安装工具以防受到伤害。



Remarque! Utiliser un appareil de montage approprié pour éviter tout risque de blessure.



Warning! VESA 螺丝安装规格: M4。螺丝孔深度: 6 mm (最大)。



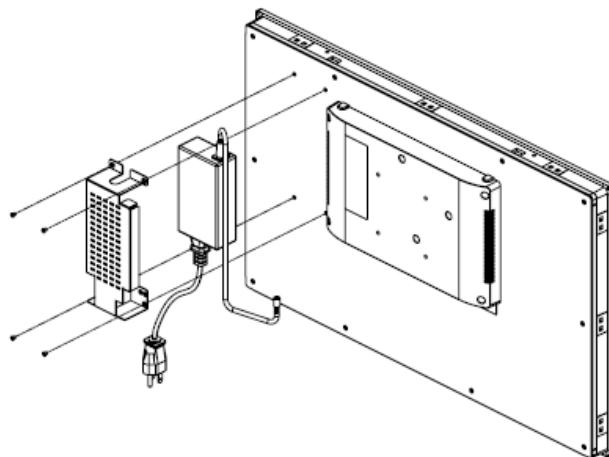
Remarque! Spécifications de montage de la vis VESA:M4. Profondeur du trou de vis:6 mm (max.).



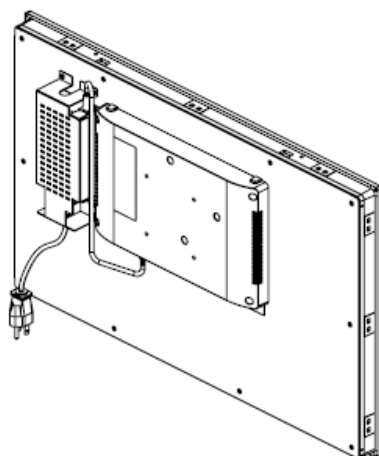
2.1.3 电源适配器支架安装（可选）

为便于固定并避免电源适配器悬吊着，可为 FPM-200 提供一个金属支架作为选配附件。只需两个简单的步骤，即可将该金属支架安装在显示器背面：

1. 将金属支架放在电源适配器顶部，并将其对准专用孔。



2. 使用随附的螺丝固定金属支架可完成金属支架安装。



附录 A

触摸屏

A. 1 简介

FPM-200 系列触摸屏使用先进的 10 点投射式电容触控技术，以提供便捷准确的感应能力。该系列触摸屏专为恶劣工业环境而设计，并已通过 FCC A 级标准认证。

A. 2 触摸屏规格 (15.6"/21.5")

A. 2.1 典型光学特性

规格	15.6"	21.5"
透光率	≥ 88%	≥ 88%
雾度	< 1%	< 1%

A. 2.2 电气规格

规格	15.6"	21.5"
工作电压	5.5 V 或以下	5.5 V 或以下
触点电流	70 mA (最大)	70 mA (最大)

A. 2.3 环境规格

规格	15.6"	21.5"
工作温度	0° C ~ +50° C	0° C ~ +50° C
储存温度	-20° C ~ +60° C	-20° C ~ +60° C
湿度	10% ~ 95% (非凝结)	10% ~ 95% (非凝结)

A. 3 安装 Windows OS 驱动程序

Windows 7/8/10 用户无需使用驱动程序，但如果是 Windows XP 操作系统，则需要安装 FPM-200 驱动程序。您可通过下方链接在研华网站找到并下载 FPM-200 驱动程序。

http://support.advantech.com/Support/DownloadSRDetail_New.aspx?SR_ID=1-WQR-PJM&Doc_Source=Download

www.advantech.com.cn

使用前请检查核实产品的规格。本手册仅作为参考。

产品规格如有变更，恕不另行通知。

未经研华公司书面许可，本手册中的所有内容不得通过任何途径以任何形式复制、翻印、翻译或者传输。

所有的产品品牌或产品型号均为公司之注册商标。

© 研华公司 2019