

Wincomm 12 インチ薄型の Intel ATOM 版 低価格ファンレス・パネル PC を発表

WLP-7822-12 は世界中のパートナーに高い信頼性の液晶一体型タッチパネル PC を提供致します



Hsinchu, Taiwan, December 10, 2010 –Wincomm 社は産業用 PC 業界において、ファンレス・超薄型を実現するサーマル処理技術を所有する企業として長期にわたり高い評価を受けておりますが、WLP シリーズのパネル PC でも、その高い品質と信頼性で賞賛されております。また、Wincomm のパネル PC を使用する多くの技術者は、熱処理の問題で悩まされることが少なく、且つ省スペースなどの経済効果も考慮して WLP シリーズを選択して頂いております。



一部の低価格パネル PC では、コスト削減のために mini-ITX または 3.5 インチシングルボードなどの汎用マザーボードを利用している製品もありますが、長期的な観点では品質や信頼性の面で疑問が残ります。このような製品と比較した場合、Wincomm の産業用コンピュータの設計には大きな違いがあります。Wincomm のパネル PC では内蔵されているマザーボードは産業用等級の部品と材料が使用されており、耐振動性を考慮した設計となっております。加えて、フロントベゼルの防塵・防水と側面からの漏水を防ぐ工夫だけでなく、24 時間、365 日のノンストップ運用を実現するために高い信頼性を保つ設計となっております。

また、Wincomm ではこれまで常に進化させてきたファンレス設計を WLP-7822-12 では更に極限までその力を発揮させており、強制対流 (IEC60068-2-56 基準の 1.0m/s) の環境下では動作温度 0~50℃を実現致しました。更に省スペースを考慮した設計となっており、WLP-7822-12 では同等クラスの他社製品と比較して、平均的に本体の厚みが約 1cm 薄くなっています。(他社製品の平均的な厚みは約 6.xx cm、当社製品は 5.5 cm のため、約 30%となる 1cm 程度薄くなっています。)
加えて、ファンレス設計ゆえにファンからの雑音もないため、WLP シリーズは更に応用範囲が広がっております。





Wincomm WLP-7822-12 の設計概要

1. 専用設計のマザーボードを採用

Wincomm では専用設計のマザーボードを採用しているため、CPU, DRAM, NB (North Bridge), HDD など比較的発熱しやすい部品の配置を考慮して、熱対流(サーマル・フロー)のシミュレーションを実施した上で、筐体全体で最適なレイアウトと部品配置を決定することができます。それゆえ、汎用マザーボードを採用したパネル PC の欠点を大きく補うことが可能となっております。

2. ファンレス設計

Wincomm は長年にわたる産業用設計の経験に基づき、最適なファンレス設計は品質の代名詞であり、産業用途では長寿命が最も高く要求されることを熟知しております。また、熱処理以外でも、スペースの制約は最も頭の痛い問題の一つですが、ファンレス設計の薄型筐体によってスペースの制約も大きく改善できております。

3. 高信頼性設計

内蔵されているマザーボードは産業用レベルの設計のため、非常に高い信頼性を保っており、最適な熱処理設計を実現していることで、24 時間、365 日ノンストップの運用を可能としております。

4. 薄型の筐体

超薄型の筐体設計のため、「より多様な用途、容易な設置」が可能となり、産業分野での応用において、大きな優位性を保てます。

5. BTO(Build to order)対応と長期供給能力

マザーボードや筐体などの構造設計に至るまで全て Wincomm にて設計開発しており、お客様からの注文に合わせて BTO 対応としているため、お客様の要望に応じた製品供給が可能で、長期的に安定した製品供給が可能となっております。

6. 親切設計

フロントベゼルの防塵・防水に加え側面からの漏水を防ぐ工夫（フロントベゼルの裏側にゴムパッキンを貼り付け）を施し、AC/DCアダプタは更に小さくなり、DC入力コネクタをロック式にしたことでAC/DCアダプタが本体から脱落することを防げます。



ベゼル裏側のゴムパッキン



7. トータルソリューション(Total solution)

WincommのパネルPCはその高い完成度によってシステム・インテグレーター様に十分にご満足いただける製品に仕上がっていることと存じます。

WLP-7822-12は、システム・インテグレーター様が産業用パネルPCを検討するに当たっては、最適な選択肢と考えますし、あらゆるお客様のニーズにお応えし、トータルソリューションを提供できることと信じております。