

Wincomm 医療用タッチパネル PC シリーズで 4kV 絶縁の I/O ポート・オプションを追加 ～高電圧に対する絶縁と信号分離で医療環境でのデバイス(医療機器)利用の安全性も向上～

医療環境へ適合を更に深めるため、Wincomm では医療用タッチパネル PC シリーズにて、本体と絶縁された LAN, COM, USB ポートのオプションを追加致しました。その主要効果は信号の分離と高電圧に対する絶縁の2つとなります。信号分離の部分については、信号が分離されることによってノイズが削減されることで、信号伝達の品質を更に改善できます。高電圧に対する絶縁部分については、本タッチパネル PC と医療用の各種接続デバイス(医療機器)とが分離、絶縁されることで、高電圧の状況下においても、本タッチパネル PC と医療機器が相互に影響されることがなく、且つ利用者の安全性も確保できる利点があります。



Wincomm では医療用タッチパネル PC シリーズにて 4kV 絶縁の I/O ポート・オプションカードを利用することで上述のような機能を実現できるようになりましたが、その仕様は以下の通りです。

医療機器では、心電図、細動除去器や MRI など、高電圧の機器が多数ありますが、本タッチパネル PC と医療機器間が分離されることで、双方へ影響を与えることがなく、医療機器のメンテナンスも容易に可能となります。

図：絶縁 I/O ポートの位置



仕様:

ISO COM	
転送モード	非同期、半二重または全二重通信、Point-to-Point
信号	CD, RXD, TXD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS, RI
コネクタ	D-Sub 9 ピンコネクタ
電源	RS-232 から電源供給
絶縁耐圧	4kV RMS アイソレーション 1 分

ISO USB	
USB Standard	USB 2.0 (Full speed)
USB ポート	Type A receptacle
Output power	500 mA
絶縁耐圧	4kV RMS アイソレーション 1分

ISO LAN	
Data Speed	10/100/1000 Mbit/s
Conformity Ethernet:	IEEE802.3
コネクタ	RJ45
絶縁耐圧	4kV RMS アイソレーション 1分

Wincomm 4kV Isolation WMP シリーズ

	WMP-227V	WMP-197V	WMP-226V	WMP-196V	WMP-176V
サイズ	21.5 インチ	19 インチ	21.5 インチ	19 インチ	17 インチ
CPU	Intel Core i-3317U 1.7 GHz		Intel Core i5-3210M 2.5GHz		
冷却	ファンレス(ヒートシンク冷却)		スマートファン冷却		
メモリ	8GB maximum, x 2 DDR3 SODIMM, 1066/1333MHz,2GB/4GB/8GB				
カスタム	4KV Isolation Com,USB LAN				

アイソレーション I/O ポートのオプションは、Wincomm の新機種でも導入予定となっております。
例えば、2014 年後半にリリース予定の医療用 BOX 型 PC『WPC-765』や 24 インチ液晶パネル一体型のタッチパネル PC『WMP-248/249』などでもオプション設定されております。

Wincomm では、マザーボードや筐体などの構造設計に至るまで全て自社で設計開発しており、BIOS やドライバーの修正なども携わることが可能ですので、お客様の様々なご要望を満足し、安定的な供給をお約束できます。

お問合せは「sales_support@wincomm.com.tw」または「sales@wincomm.jp」までお願い致します。製品情報は <http://www.wincomm.com.tw/>に記載されております。