

分類/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input checked="" type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Vio Fan	日期/Date	2010-02-09	編號/NO.	FAQ-000

## 問題: PDS-700 與 I-7188EN 有何不同?

答:

I-7188EN 與 PDS-700 皆在 MiniOS7 作業系統下運作，他們都內建 VxComm firmware，並支援虛擬序列埠 (Virtual COM)應用。(註: VxComm 為虛擬序列埠)

7188EN 的韌體不能直接在 PDS-700 上運行，但卻有很高的相容性，大多數 7188EN 的韌體只要重新編譯以及連結到 PDS-700 Lib 檔即可支援 PDS-700。

為了提供更好的產品性能與執行效率，PDS-700 在設計上強化了以下部分:

1. PDS-700 的 CPU 頻率是 7188EN 的 2 倍高 (為 40 MHz → 80 MHz)，並有更大容量的 SDRAM (381 KB → 512 KB)，EEPROM (2 KB → 16 KB) 與更低功率消耗。
2. PDS-700 支援 10/100 Base-Tx Ethernet (自動協調(Auto-negotiating)、自動辨識(auto MDI/MDI-x)、LED 指示器)。I-7188EN 只能支援 10 BASE-Tx Ethernet。
3. PDS-700 提供更多的模組可供客戶選擇，並且有更多的特色如: 針對 ESD 防護的殼體接地設計與虛擬 I/O。
4. I-7188EN 與 PDS-700 的比較表:

	I-7188EN	PDS-700
OS	MiniOS7	MiniOS7
CPU	80188-40 MHz	80186-80 MHz
SDRAM/Flash	384 KB/512 KB	512 KB/512KB
Ethernet	10 M	10/100 M
EEPROM	2 KB	16 KB
Frame Ground	-	Yes
ESD Protection	-	+/-4 kV
Total Models	8	10+
Models with DI/DO	2	5
Virtual COM	Yes	Yes
Virtual I/O	-	Yes