

分类/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	编号/NO.	FAQ-000

问题: PDS-700 与 I-7188EN 有何不同?

答:

I-7188EN 与 PDS-700 皆在 MiniOS7 操作系统下运作, 他们都内建 VxComm firmware, 并支持虚拟串行端口 (Virtual COM)应用。(注: VxComm 为虚拟串行端口)

7188EN 的韧体不能直接在 PDS-700 上运行, 但却有很高的兼容性, 大多数 7188EN 的韧体只要重新编译以及连结到 PDS-700 Lib 档即可支持 PDS-700。

为了提供更好的产品性能与执行效率, PDS-700 在设计上强化了以下部分:

1. PDS-700 的 CPU 频率是 7188EN 的 2 倍高 (为 40 MHz → 80 MHz), 并有更大容量的 SDRAM (381 KB → 512 KB), EEPROM (2 KB → 16 KB) 与更低功率消耗。
2. PDS-700 支持 10/100 Base-Tx Ethernet (自动协调(Auto-negotiating)、自动辨识(auto MDI/MDI-x)、LED 指示器)。I-7188EN 只能支援 10 BASE-Tx Ethernet。
3. PDS-700 提供更多的模块可供客户选择, 并且有更多的特色如: 针对 ESD 防护的壳体接地设计与虚拟 I/O。
4. I-7188EN 与 PDS-700 的比较表:

	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