

堅固

可靠

小巧

彈性



2018 UNITED ELECTRONIC INDUSTRIES

機箱與介面卡 規格



快速參考指南



台灣獨家代理 順英有限公司

電話: 03-5734828

e-mail: sales@shiningt.com.tw

www.ueidaq.com



利用 UEI 建構你最完美的系統

UEI 已創造一種快速簡便的方法讓您建構完美的 I/O 系統。我們經由以下三個部分 - 機箱、介面卡選擇、以及軟體/程式設計選項這 3 個部分，讓您為您的應用組合一套理想的系統。下面透過圖形化概述每個部分、以及建構流程中應該包含的內容。

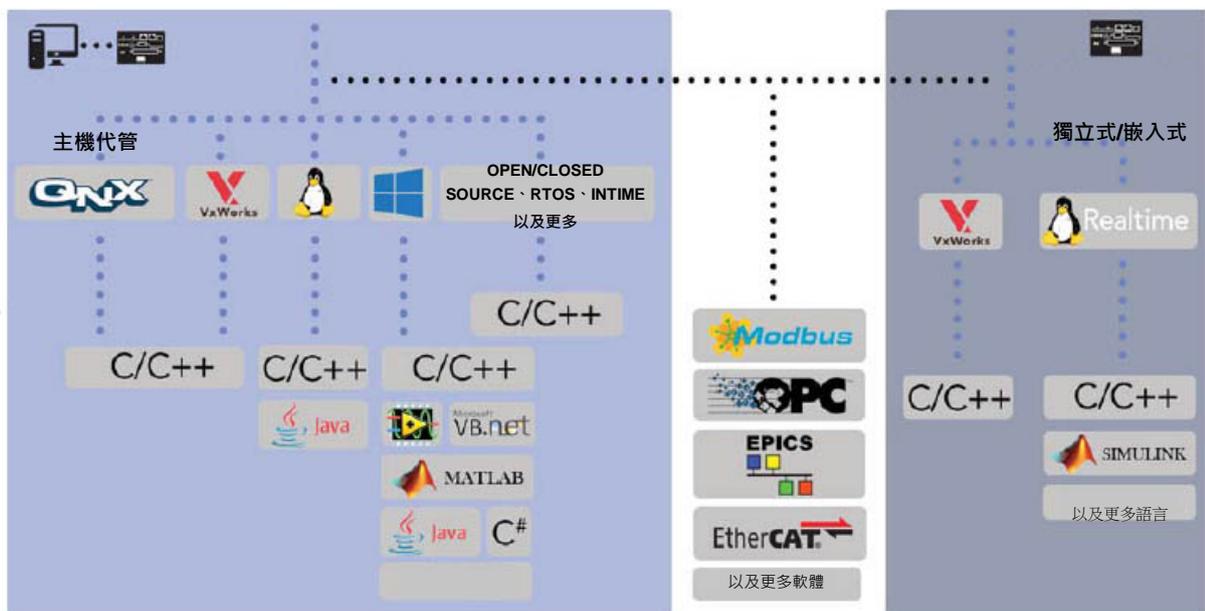
步驟 1
選擇你的
機箱



步驟 2
選擇你
的 I/O

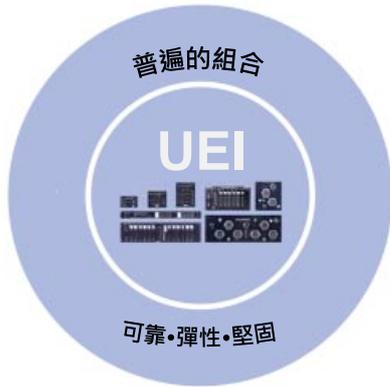


步驟 3
選擇
您的軟體/
程式設計



就是這麼簡單！

認識 UEI 的系統組合



UEI 系統可部署成各種組態，包括在主機 PC 控制下的 I/O 從屬站、完全獨立式資料記錄器或嵌入式控制器，甚至部署成從網路上的主機 PC 取資料、或與之共享資料的混合式、本機執行應用程式。

主機代管

PowerDNA 系列



充當主機 PC 的 I/O 從屬站以進行主機命令的任務。此組態適用於資料採集與控制應用。

PowerDNA 模式支援所有熱門作業系統，包括 Windows®、Linux®、QNX®、VxWorks®、InTime 以及更多。PowerDNA 還支援許多熱門應用軟體，包括 MATLAB®、LabVIEW® 等等。



嵌入式

UEIPAC 系列

獨立嵌入式控制器或資料記錄器。在使用 Cygwin 的 Linux PC、Windows PC、或 Linux VxWorks OS 上建構您的應用程式。一旦開發完成，便將您的程式碼編譯，並且將程式碼下載到 UEIPAC 獨立執行、以及/或者保持在網路上向主機提供更新。UEIPAC 還可當作綁定到主機 PC 的本機控制節點，用於按照主機的指示執行本機應用程式。



物聯網

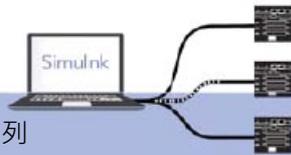
UEI IoT



IoT 是一種由互聯實體物所構成的聯網系統，這些互聯實體物可相互共享資料，也可共享雲端服務進行歸檔和分析。UEI 以 Linux 為基礎的 PAC 為預先安裝實施 MQTT 機器對機器 (M2M) 協定的 Eclipse Mosquitto (MQTT)。UEI 還支援 Helix Device Cloud、Amazon AWS IoT 以及 Microsoft Azure。可在嵌入式和 OPC-UA 平台上使用。

SIMULINK

UEISIM 系列



在真實 I/O 上輕鬆執行 Simulink 模型。建構標準 Simulink 應用程式，然後使用 Mathworks Embedded Coder 產生並編譯程式碼。您可獨立執行模型，也可在主機 PC 的監控下執行。UEISIM 為開發和調整即時（及非即時）應用程式而建立功能強大的解決方案，包括模型驗證、快速原型設計、以及 HIL 測試。

MODBUS

UEIModbus 系列



由 Modbus TCP 主機執行的完美 I/O 系統。UEIModbus 與所有熱門 Modbus 主機應用程式及軟體相容。UEIModbus 透過 Modbus TCP 與主機或 PLC 通訊。這種靈活性讓您能配置一或多個機箱以符合應用程式的特定 I/O 要求，特別是在工業應用方面。

OPC-UA

UEIOPC-UA 系列



如 IEC 62541 中所定義，當作標準 OPC-Unified Architecture 伺服器執行。如此一來，其受到目前大量可用之應用套裝程式支援，係由內部人員及第三方開發商所編寫而成。UEIOPC-UA 是各種石油與天然氣、HVAC、機器健康監測以及許多其他工業控制與監測功能的理想解決方案。

ETHERCAT

DNA-ECAT 系列



搭配專為當作 EtherCAT 從屬站針對 RT 應用設計的特殊 CPU 模組，使用 EtherCAT (確定性乙太網路)。EtherCAT 主控站/主機透過 CAT5e/6/7 系列纜線與 DNA-ECAT 通訊。多機箱連接不需要乙太網路交換機/路由器。其他主要規格包括內建看門狗計時器、安全狀態預設條件、以及纜線備援。

機箱概述

PowerDNA

CUBE 架構



共同特色

- 1、3、4、6 或 7 個可用 I/O 插槽
- 9-36 V 直流輸入
- 診斷串列埠
- 同步埠，1558 (板對板及立方體對立方體)
- -40° C 至 85° C
- 5g 震動、100g Shock、120,000 英尺
- SSD、加密硬體
- 38999 條連線可用
- LED 健康/狀態指示燈
- USB
- 10/100/GigE 或光纖

當您的應用在最小可能包裝中要求最大堅固度時，CUBE 是理想解決方案。

3、6 與 7 插槽 CUBE 有 GigE 及 PPC 兩種版本。

GigE：具有 1000/100/10Base-T 介面的版本。

PPC：具有 10/100Base-T、RJ-45 連接器、或光纖連接器的標準版本。

支援無線功能 (GSM、CDMA、WiFi)

所有 UEI 機箱都支援無線功能，MIL 系列除外。進一步洽詢您的 UEI 代表。

PowerDNA

RACKtangle® 架構

共同特色

- 4、6 或 12 片 I/O 板
- 具有溫度感測器的被動底板
- CPU/NIC 板與 GigE Cube 一樣 (2 個獨立型)
- 擴充式內建測試與診斷
- 5 公克震動、100 公克衝擊、70,000 英尺
- -40° C 至 +70° C

- USB
- 38999 條連線
- 2 個獨立型 GigE NIC
- SSD、加密硬體

支援無線功能 (WiFi)

所有 UEI 機箱都支援無線功能，MIL 系列除外。進一步洽詢您的 UEI 代表。



RACKtangle 是為了使您的系統得以快速且輕鬆地重新配置而設計。

UEI 的 CUBE、RACKtangle® 及 FLATRACK™ I/O 機箱為精巧且堅固的資料採集 (DAQ) 介面，非常適用於各種工業、軍事、航太、能源、實驗室 DAQ 及控制應用。各 CUBE/RACKtangle 機箱包括 CPU、即時作業系統、乙太網路介面以及允許安裝 I/O 板的插槽。我們所有機箱都與我們的所有機箱選件相容。有超過 60 種 I/O 板可供選擇，我們確信能滿足您的需求。UEI 支援所有熱門 Windows、Linux 與即時作業系統。我們的軟體套件提供簡單、通用的 API，並且支援所有常見的程式語言。我們的 CUBE/RACKtangle 機箱完全支援各種應用套裝程式，包括 LabVIEW、MATLAB、Simulink 等等。

請注意，PowerDNA® (分散式網路自動化) 是指我們的獨家機箱。CUBE 字前冠有「DNA」字樣，RACKtangles 字前冠有「DNR」字樣，FLATRACK 字前冠有「DNF」字樣，UEINet™ 是我們的單槽立方體。「MIL」表示機箱符合軍用級規格 MIL-STD-704/1275/461/810。

機箱概述_續

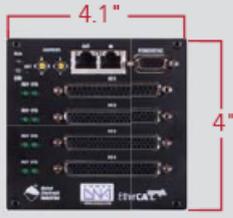
EtherCAT

CUBE 架構

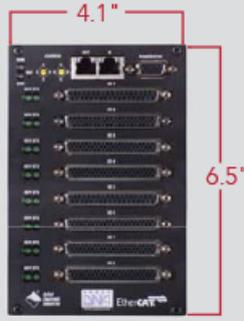
堅固的 EtherCAT 符合您對於大量通道的要求



DNA-ECAT-200
(基於雙槽 ETHERCAT 的 I/O CUBE)



DNA-ECAT-400
(基於四槽 ETHERCAT 的 I/O CUBE)



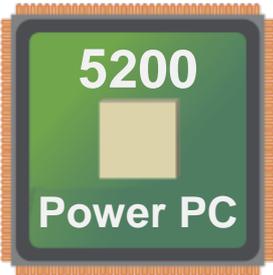
DNA-ECAT-400
(基於八槽 ETHERCAT 的 I/O CUBE)

共同特色

- 完全符合 EtherCAT
- 足以與您的應用匹配的靈活性
- 9-36 V 直流輸入
- 診斷串列埠
- -40° C 至 85° C
- 5g 震動、100g Shock、120,000 英尺
- 5 kHz 更新率
- LED 健康/狀態指示燈
- 標準乙太網路 100BaseT EtherCAT 介面
- 350 Vrms 隔離

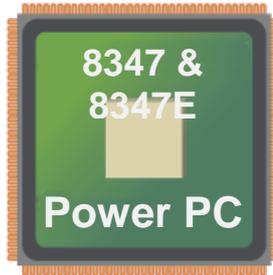
當您的應用在最小可能包裝中要求最大堅固度時，**CUBE** 是理想解決方案。

處理器概述



5200 處理器

- 在所有 DNA-PPCx 產品上
- 光纖或銅纜 10/100BaseT 乙太網路
- 功率最低
- 軟體 API 相同



8347 & 8347E 處理器

- 適用於所有機箱
- 雙獨立 1000BaseT 乙太網路
- 256 MB RAM、128 MB 快閃記憶體選項
- 8、32 GB SD 卡
- 8、16、64 GB SSD 選項
- IEEE 1588 同步

支援網路安全功能

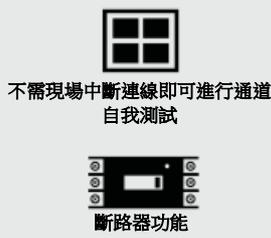
- 硬體加密引擎可供選擇
- 硬體保證 NVRAM 保護

規格

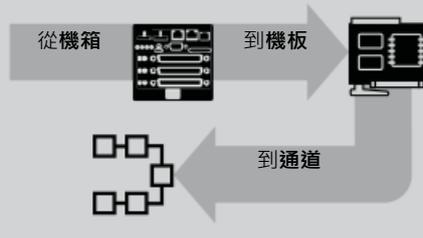
處理器	零件編號	記憶體	連接功能	非揮發性記憶體	備註	MTBF
5200 PowerPC	DNA-PPCx	128 MB RAM、4 MB 快閃記憶體	RS-232、10/100Base-T、Switch	SD 卡	3.5 瓦特	>300,000
5200 PowerPC	DNA-FPPCx	128 MB RAM、4 MB 快閃記憶體	RS-232、光纖 10/100Base-T、Switch	SD 卡	3.5 瓦特	>300,000
8347 PowerPC	All -1G	128 MB RAM、32 MB 快閃記憶體 256 MB 可選 RAM	RS-232、USB2.0 2 GigE (獨立式)	SD 卡、快閃式 SSD	7 瓦特、IEEE 1588	>160,000
Encrypted 8347	All -1G	256 MB RAM、128 MB 快閃記憶體	RS-232、USB2.0 2 GigE (獨立式)	SD 卡、快閃式 SSD	7 瓦特、IEEE 1588、 硬體加密	>160,000
Renasas	DNA-ECAT	-	RS-232、2 100Base-T	N/A	4 瓦特、EtherCAT	>350,000

GUARDIAN 系列優勢：板載 I/O 監測系統

即時診斷



完整自主檢查



免煩惱



類比輸入

機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	解析度 (位元)	最大取樣率 (通道) kS/sec	最大取樣率 (機板) kS/sec	同時取樣 (不用多工器)	最大輸入範圍	最小輸入範圍	通道間隔離	MTBF
通用、低噪音	AI-207	16	18	16	16	-	±10 V	±12.5 mV	-	>600,000
高速、同時取樣	AI-217	16	24	120	1000	✓	±10 V	±156 mV	-	275,000
高密度	AI-248-230	24	18	0.25	6	-	+32 / -2 V	+32/-2 mV	-	550,000
高密度、高速	AI-201-100	24/12	16	100	100	-	±15 V	±1.5 mV	-	600,000
高速、高電壓	AI-205	4	18	250	1000	✓	±100 V	±100 mV	✓	>600,000
高速、完全隔離	AI-218	8	24	120	480	✓	±10 V	±156 mV	✓	200,000
高電壓、完全隔離	AI-228-300	8	24	120	480	✓	±300 V	±37.5 V	✓	200,000
電流輸入	AI-202	12	16	16	16	-	±150 mA	±1.5 mA	-	>600,000
0-20 / 4-20 mA 輸入	AI-204	24	18	1	24	-	0-20 mA	0-0.2 mA	-	>500,000

Guardian 系列 - 包括各種強大的診斷和 BIT 功能。

類比輸入 (續)

機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	解析度 (位元)	最大取樣率 (通道) kS/sec	最大取樣率 (機板) kS/sec	同時取樣 (不用多工器)	最大輸入範圍	最小輸入範圍	通道間隔離	MTBF
熱電偶 - 完全隔離	AI-212	12	24	1.5	18	✓	±2.048 V	±32 mV	✓	230,000
熱電偶、高解析度、高密度	AI-225	25	24	1	25	✓	±1.25 V	-	-	520,000
RTD / 電阻	AI-222	12	24	0.150	1.8	✓	40k 歐姆	100 歐姆	✓	230,000
應變/橋接輸入、低成本	AI-208	8	18	8	8	-	±10 V	±12.5 mV	-	>600,000
應變/橋接輸入、高效能	AI-224	4	18	100	400	✓	±10 V	±78 mV	✓	260,000
ICP / IEPE 加速度計	AI-211	4	24	125	500	✓	+25 / -13 V	±2.5 V	✓	250,000
LVDT / RVDT	AI-254*	4	16	8	20	✓	28 Vrms	2 Vrms	✓	275,000
同步 / 分解器	AI-255*	2	16	4	8	✓	28 Vrms	2 Vrms	✓	275,000
同步 / 分解器	AI-255-815*	2	16	4	8	✓	115 Vrms	5 Vrms	✓	275,000
LVDT / RVDT、同步 / 分解器、高驅動	AI-256*	2	16	10	20	✓	28 Vrms	5 Vrms	✓	275,000

* 也可當作類比輸出使用

類比輸出-通用

機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	更新率 (通道) kS/sec	更新率 (機板) kS/sec	輸出範圍 (伏特)	輸出電流 驅動 (mA)	通道間隔離	MTBF
通用	AO-308	8	100	500	+/-10	+/-5	-	480,000
完全隔離且附讀回	AO-318	8	10	80	+/-10	+/-10	✓	200,000
高電流	AO-308-350	8	100	800	+/-10	+/-50	-	480,000
高密度	AO-332	32	10	320	+/-10	+/-10	-	400,000
高密度且附讀回	AO-333	32	10	320	+/-10	+/-10	-	400,000
中電壓/電流	AO-308-352	8	100	800	+/-13.5	+/-13.5	-	480,000
高電壓	AO-308-353	8	100	800	+/-40	+/-5	-	480,000
電流輸出 (0-20mA)	AO-308-020	8	100	800	-	0-20	-	480,000
電流輸出 (0-20mA) · 隔離且附讀回	AO-318-020	8	10	80	-	0-20	✓	200,000
電流輸出 (4-20mA)	AO-308-420	8	100	800	-	4-20	-	480,000
高電流緩衝器 (外部)	DNA-STP-AO-200	8	-	-	+/-10	+/-250	-	200,000
高電流、高電壓 (外部)	DNA-STP-AO-250	4	-	-	0 - 35	+/-250	-	200,000
高電壓放大器 (外部)	PD-AO-AMP-115	16	-	-	+/-115	+/-10	-	100,000

■ Guardian 系列 - 包括各種強大的診斷和 BIT 功能。

類比輸出-模擬

機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	更新率 (通道) kS/sec	更新率 (機板) kS/sec	輸出範圍 (伏 特)	輸出電流 驅動 (mA)	通道間隔離	MTBF
模擬裝置/感測器								
應變計模擬器 · 120/350/1k 歐姆	AO-358-120/350 或 1k	8 個橋接 件	5	40	無規格	無規格	-	250,000
模擬 LVDT / RVDT	AI-254	4	5 kHz exc	-	0 - 6.7 Vrms	65 mA	✓	275,000
模擬同步 / 分解器	AI-255	2	4 kHz exc	-	0 - 28 Vrms	1.2 VA	✓	275,000
模擬 S/R 與 RVDT/LVDT、高驅動	AI-256	2	10 kHz exc	-	0 - 19.8 Vrms	2.4 VA	✓	275,000
用於 AI-254 的變壓器	TRF-254-447	4	5 kHz	-	4.47:1 比率	4.47:1 比 率	-	-
用於 AI-254 的變壓器	TRF-254-122	4	5 kHz	-	1.22:1 比率	1.22:1 比 率	-	-
模擬熱電偶且附 CJC	TC-378	8	1 kHz	8 kHz	+/- 100 mV 16 位元	+/- 10 mA	✓	250,000
模擬 RTD	RTD-388	8	200 Hz	200 Hz	18-390 歐姆、 180-3900 歐 姆、 7500 階	+/- 4mA 輸入	✓	200,000

數位 I/O

機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	輸入 (kHz)	輸出 (kS/s)	驅動能力 (連續/峰值)	範圍 (最小電壓, 單位為 V)	範圍 (最大電壓, 單位為 V)	狀態變更	MTBF
離散 I/O									
邏輯層次	DIO-403	48	10	20	16 mA	2.5	5.5	✓	>600,000
供電輸出、3.3-36VDC 輸入	DIO-404	12 條輸入/12 條輸出	100	100	350 mA / 500 mA	3.3	36	✓	375,000
供電達靈頓輸出、5-36VDC 輸入	DIO-405	12 條輸入/12 條輸出	1	1	80 mA / 200 mA	5	36	✓	>600,000
吃電輸出、3.3-36VDC 輸入	DIO-406	12 條輸入/12 條輸出	100	100	1 A / 1.5 A	3.3	36	✓	375,000
離散輸入									
5-36 V 直流輸入	DIO-401	24	1	-	-	5	36	✓	>600,000
0-32 V 直流輸入	DIO-448	48	1	-	-	-1	32	-	550,000
0-150 V 交流/直流輸入	DIO-449	48	1	-	-	-150	150	✓	400,000
機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	輸入 (kHz)	輸出 (kS/s)	驅動能力 (連續/峰值)	範圍 (最小電壓, 單位為 V)	範圍 (最大電壓, 單位為 V)	PWM	MTBF
離散輸出									
供電達靈頓輸出	DIO-402	24	-	1	80 mA / 200 mA	7	36	-	>600,000
螺線管驅動 (供電/吃電), 3.3-36 V 直流電	DIO-416-32	32	-	0.125	500 mA / 3.5 A	3.3	48	-	130,000
吃電輸出、3-36VDC	DIO-432	32	-	1	600 mA / 3.5 A	3.3	36	✓	260,000
低漏電、吃電輸出、3-36VDC	DIO-432-800	32	-	1	600 mA / 3.5 A	3.3	36	✓	260,000
供電輸出、3-36VDC	DIO-433	32	-	1	600 mA / 3.5 A	3.3	36	✓	260,000
低漏電、供電輸出、3-36VDC	DIO-433-800	32	-	1	600 mA / 3.5 A	3.3	36	✓	260,000
繼電器輸出									
繼電器輸出、形式 C	DIO-452	12	-	0.125	2 A	0	220 VDC / 250 VAC	-	260,000
繼電器輸出、形式 C	DIO-462	12	-	0.125	2 A	0	220 VDC / 250 VAC	-	260,000
固態繼電器輸出、形式 A (NO)	DIO-463	12	-	0.125	2 A	0	51 VDC / 51 VAC	-	260,000
高電流繼電器輸出、形式 C	DIO-470	10	-	0.125	5 A	0	140 VDC / 150 VAC	-	260,000
固態繼電器輸出、形式 A	DIO-430	30	-	1	400 mA / 2 A	0	55 VDC / 55 VAC	-	300,000
多工器									
機板類型	零件編號	通道數量	輸入 (kHz)	輸出 (kHz)	驅動能力 連續/峰值	範圍 (最小電壓, 單位為 V)	範圍 (最大電壓, 單位為 V)	通道間隔離	MTBF
多工器	DIO-440	雙 2x20	-	500 Hz	600 mA / 2 A	0	55 VDC / 55 VAC	✓	300,000

Guardian 系列 - 包括各種強大的診斷和 BIT 功能

串列 / CAN 匯流排

通訊匯流排協定	零件編號 (DNx-)	實體介面	通道數量	傳輸率	備註	通道間隔離	MTBF
高速 CAN	CAN-503	CAN 2.0	4	1 Mbit	J1939 與 CAN .dbc 支援	✓	350,000
4 埠串列	SL-501	RS-232/422/485	4	2 Mbaud	J1587/J1708 · 訊問排程器	✓	350,000
4 埠高速串列	SL-501-804	RS-232/422/485	4	4 Mbaud	J1587/J1708 · 訊問排程器	✓	350,000
HDLC/SDLC 同步	SL-504	RS-232/422/423/485	4	4 Mbaud	HDLC/SDLC TX/RX 同步	✓	290,000
8 埠串列	SL-508	RS-232/422/485	8	2 Mbaud	J1587/J1708 · 訊問排程器	✓	290,000
GP 同步串列通訊	CT-602-804	RS-485/422	4	16 Mbaud	通用	✓	350,000
板載同步串列介面 (SSI)	SL-514	RS-485/422	4	2.5 MHz	主控站、從屬站 3-32 位元、板載 FIFO	✓	350,000

遠端串列伺服器可用於執行 Linux 和 Windows 的所有 RS232/422/485 機板。

計數器 / 計時器

計數器/計時器功能	零件編號 (DNx-)	類型	通道數量	時脈率	備註	通道間隔離	MTBF
高速計數器/計時器	CT-601	32 位元	8	66 MHz	對外部時脈與電路間去除抖動	-	350,000
差動計數器/計時器	CT-602	32 位元	4	66 MHz	RS-422/485 邏輯層次	✓	350,000
正交編碼器輸入	QUAD-604	A、B 與 Z 輸入	4	16.5 MHz	緩衝或單點讀數	-	350,000
通用速度輸入	VR-608	50 mV - 250 V p-p	8	300 kHz	4 頻率輸出 · 雙/低齒	✓	180,000
IRIG 時序產生與同步	IRIG-650	A/B/E/G 型	1	1、5、10 MHz	機載 GPS 接收器	✓	240,000
精確計時介面	CT-651	ICD-GPS-060	4	1 PPS	從屬式或自由執行/固定輪	✓	300,000

航空電子 I/O

協定	零件編號 (DNx-)	類型	通道數量	傳輸率	備註	通道間隔離	MTBF
1553 (雙備援)	1553-553	2 個連接埠	2	1 Mbaud	匯流排控制、遠距終端或 BM	✓	275,000
ARINC-429	429-566	6 TX / 6 RX	12	12.5/100 kHz	Williamsburg V1 支援	-	470,000
ARINC-429	429-512	12 RX	12	12.5/100 kHz	Williamsburg V1 支援	-	470,000
ARINC-429	429-516	16 TX	16	12.5/100 kHz	每條通道有 256 個標籤的板載排程器	✓	470,000
ARINC-615	429-XXX	上限為 16	16	12.5/100k 鮑	用於空氣傳播且可攜式資料載入器的 Williamsburg	✓	470,000
ARINC-708/453	708-453	2 TX / 2 RX	4	1 Mbaud	天氣或地面 Prox 雷達 · WXPDP	✓	275,000
ARINC-825	CAN-503	4 個連接埠	4	83.3-1000 kb	感測器、致動器	✓	350,000
AFDX & ARINC-664	AFDX-664	2 個連接埠	2	100,000 kb	雙備援或獨立式	-	130,000
ARINC-615A	AFDX-664	2 個連接埠	2	100,000 kb	用於乙太網路的空氣傳播與可攜式資料載入器	-	130,000
CSDB	CSDB-509	8 TX / 8 RX	8	12.5/100 kHz	11 個位元、字元及訊框時脈	✓	290,000
M272/PRF/PIM	CT-602-808	M272 及 PRF/PIM	1	1 Mbaud	地獄火飛彈介面	無規格	350,000

Guardian 系列 - 包括各種強大的診斷和 BIT 功能

無線通訊

無線協定	零件編號 (DNx-)	類型	通道數量	傳輸率	備註	通道間隔離	MTBF
無線 (GSM、CDMA、WIFI)	CAR-550	與 PCIe Mini 相容	1	-	用於 GigE UEIPAC CUBE	-	300,000
GPS 接收器及 IRIG I/O	IRIG-650	被動或主動天線	1	-	從 GPS/IRIG 字串導出的時間	-	275,000
GPS 接收器模組	DNA-GPS	Garmin 16 系列	1	1 PPS	-	-	200,000

電源供應

輸出電壓	零件編號 (DNx-)	通道數量	輸出 V	電流 (最大值)	備註	通道間隔離	MTBF
10 V	PC-910	1	+/- 10	1.5 A	隔離電流/電壓回授	-	150,000
15 V	PC-911	1	+/- 15	1.2 A	隔離電流/電壓回授	-	150,000
24 V	PC-912	1	+/- 24	1.6 A	隔離電流/電壓回授	-	150,000
45 V	PC-913	1	+/- 45	0.4 A	隔離電流/電壓回授	-	150,000
MIL-704/1275	PC-922	內部	-	-	MIL-STD-704/1275/461 電源調節器	-	150,000

可重新配置

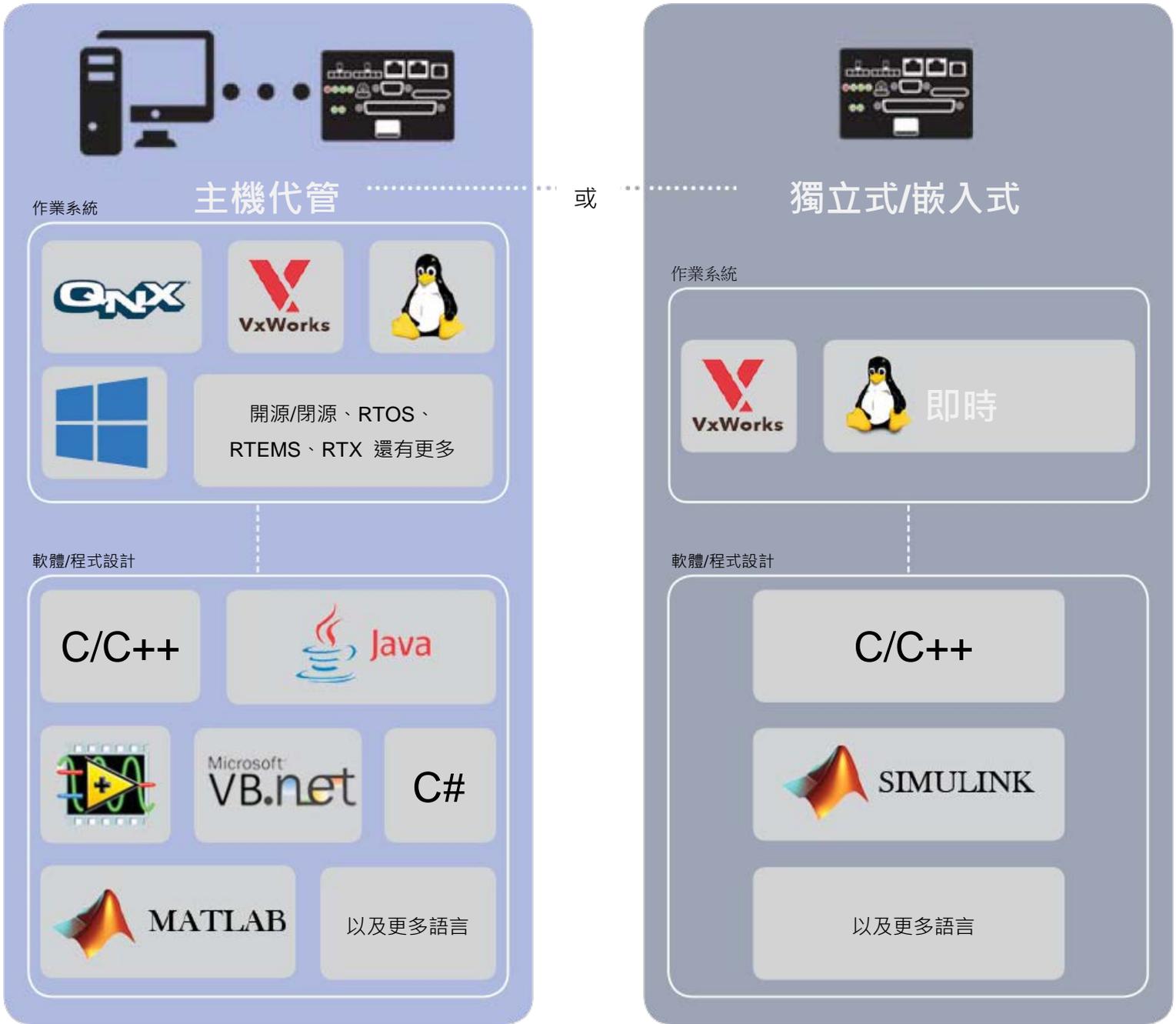
機板類型	零件編號 (DNx-)	連接	備註	FPGA
可重新配置 FPGA	PL-820	2x 62 引腳	104 支 DIO 引腳 · JTAG 連接	MAX10 / Cyclone II
FPGA 底板	PL-60x	37 或 62	連接到自訂子板	Cyclone III

儀器

機板類型	零件編號 (DNx-)	通道數量	更新率 (通道)	範圍	類型	電流	通道間隔離	MTBF
6.5 位數 DMM	DMM-261	1	100 Hz	+/- 300VDC、+/- 100mVDC、+/- 200 Vrms、+/-125 mVrms、100 MΩ 至 10 Ω	VDC、VAC、IDC、IAC 及電阻	+/- 2A AC/DC +/-1mA AC/DC	✓	300,000
功能/任意波形產生器	AO-364	4	150 kHz	+/-12V	正弦、方形、三角形、梯形、AWFG	+/-12mA	✓	290,000

您的應用所需的靈活性

我們以不涉及作業系統和軟體而感到自豪。瞭解更多有關熱門作業系統、程式語言及應用程式 UEI 支援的資訊。



應用

代管與嵌入式/獨立式。 OPC 與 OPC-UA。	代管與嵌入式/獨立式。 EPICS - 實驗性實體與工業控制系統。	僅限嵌入式/獨立式。 Mosquito - MQTT。 Helix Device Cloud。 Amazon AWS IoT。 Microsoft Azure。	代管與嵌入式/獨立式。 Modbus TCP。	代管。 在 UEI 的 DNA-ECAT 系列中完全符合 EtherCAT。

您需要的所有配件，用於

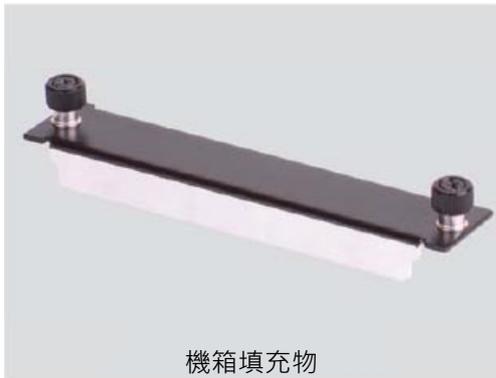
CUBE、RACK 與 MIL 機箱：可用選項



DIN 軌、機架/夾具



凸緣



機箱填充物



擴充器機架



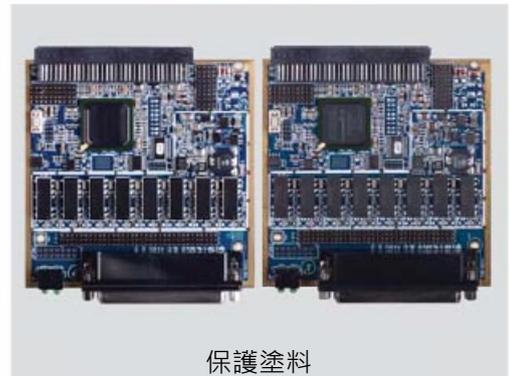
風扇



鉻酸鹽



替代機箱



保護塗料

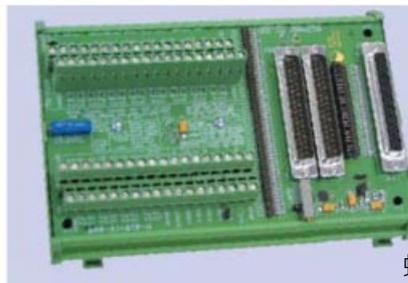
纜線、面板配接器以及其他：附加配件



纜線



SD 卡



螺絲端子板



電源供應



通用螺絲端子面板



測試配接器

是否未見到您需要的？

我們很可能有提供！

請立即聯絡您的 UEI 代表。

完成您的完美 I/O 系統

螺絲端子配件面板

機板類型	零件編號	機板特定	通道數量	連接	隨機板附贈
37 通道輸入面板	DNA-STP-37	任何 37 個引腳連接	-	37	-
62 通道輸入面板	DNA-STP-62	任何 62 個引腳連接	-	62	-
通用 37/62 通道	DNA-STP-37/62	37/62 個引腳連接	-	37/62	-
通用類比輸入面板	DNA-STP-AI-U	DNx-AI-207/217、DNx-AI-225、DNx-201-100	16 及 25	37/62	-
37 路端子面板且附 CJC 感測器	DNA-STP-37CJC	DNx-AI-207	16	37	-
熱電偶輸入面板	DNA-STP-AI-207TC	DNx-AI-207	16	37	-
應變計輸入面板	DNA-STP-AI-208	DNx-AI-208	8	37	-
熱電偶輸入面板	DNA-STP-AI-212	DNx-AI-212	12	37	✓
上拉/下拉電阻器	DNA-STP-403	DNx-DIO-403 及 DNx-DIO-448	48	62	-
高電流輸入面板	DNA-STP-37HC	DNx-DIO-470	10	37	-
串列 8 埠輸入面板	DNA-STP-508	DNx-SL-508	8	62	-
加速度計輸入面板	DNA-STP-211	DNx-AI-211	4	37	✓
GPS 輸入面板	DNA-STP-GPS	DNA-GPS	1	DB9	✓
同步連接面板	DNA-STP-SYNC-1G	全部	最多 6 個機箱	STP、BNC、DNA-CBL-SYNC-RJ	-
用於 37 引腳板的偵錯配接器	DNA-TADP-37	全部	-	37	-
用於 37 引腳板的偵錯配接器	DNA-TADP-62	全部	-	62	-

纜線

環回測試配接器

—— 呼叫 UEI ——

纜線說明	零件編號	有無屏蔽	長度 (英尺)	隨附
37 路圓形纜線 (公-母)	DNA-CBL-37S	✓	1、3、5、10、20	-
37 路平帶狀纜線 (公-母)	DNA-CBL-37	-	3	-
直角 37 路圓形纜線 (公-母)	DNA-CLB-37RA	✓	3	-
特殊 37 路大電流 (5 A) 纜線	DNA-CBL-37HC	✓	3、6、12	-
公頭 128 引腳 38999 至 1x DB-37F	DNA-CBL-37M-03	✓	3	-
62 路圓形屏蔽纜線 (公-公)	DNA-CBL-62	✓	2.5、6、10、20、40	-
直角 62 路圓形屏蔽纜線 (公-公)	DNA-CLB-62RA	✓	3	-
公頭 128 引腳 38999 至 1x DB-62M	DNA-CBL-62M-03	✓	3	-
公頭 128 引腳 38999 至 1x DB-37F 及 1x DB-62M	DNA-CBL-6237M-3	✓	3	-
公頭 128 引腳 38999 至 2x DB-37F 38999	DNA-CBL-12837	✓	3、5	-
公頭 128 引腳 38999 至 2x DB-62M 38999	DNA-CBL-12862	✓	5	-
MIL 連接器纜線	DNA-CBL-1315-03	✓	3	-
用於時脈/IRIG 與 1553 的 BNC 連接	DNA-CBL-650	✓	2	DNA/DNR-IRIG-650 與 DNA-1553-553
公頭 62 引腳至四個 MIL-STD-1553 連接器	DNA-CBL-1553-553	✓	1	DNA-1553-553
10-32 UNF 同軸至標準全尺寸 BNC 纜線/配接器	DNA-CBL-BNC	✓	3	-
62 路至 4 個單串列埠、圓形屏蔽纜線	DNA-CBL-COM	✓	1.5	-
MIL LAN 連接器纜線	DNA-CBL-LAN-06	✓	6	-
CUBE 同步纜線	DNA-CBL-SYNC-10	✓	10	-
與 RJ50 纜線同步	DNA-CBL-SYNC-RJ	✓	3	-
10-32 UNF 同軸至標準全尺寸 BNC 纜線/配接器	DNA-CBL-BNC	✓	3	-

UEI 可為您供應一切！

簡要說明我們的保固和保證，確保您高枕無憂



UEI 對我們硬體的可靠度充滿信心，我們已將標準保固期從 2 年延長至 3 年。保固退貨率低於 0.2%，完全不難理解為什麼我們有能力提供這樣的保固！



UEI 保證所有機箱與 I/O 產品至少可用 10 年。除非購買時有特別通知，否則所有機箱與 I/O 產品至少 10 年內都可再回購。避免過時淘汰為第一考量！

成功應用始於 UEI 硬體與 I/O

以下略舉典型應用程式摘要，說明 UEI 的動態能力。



飛行模擬

FlightSafety International 為其飛行模擬器選擇 UEI 的 RACKangle I/O 機箱。這款 UEI 系統在控制電腦與模擬器的各種系統之間提供介面，包括航空電子儀器控制、控制載入與運動及飛行甲板 I/O。選擇 UEI 的理由在於我們的高通道密度、我們的 I/O 與 Gigabit 乙太網路介面結合至即時作業系統、以及我們的內建診斷和自我測試功能。



輪船控制

海軍的 75 艘 LCAC 輪船為免過時淘汰及可靠性而需要更換主機。其持續在尋找 TRL9 備援船隻指揮與控制系統。一種為了不會故障而設計的系統。選擇 UEI 用於我們的 COTS 嵌入式軍用機架系統，隨附有 1553、類比與數位 I/O、RS-485 以及更多。UEI 的系統執行 VxWorks，並且能驚人地縮短維護時間達 75%。UEI 的硬體堅固又可靠，不只是符合預期，而是超越預期。



噴射引擎測試間

空軍為高效能燃氣渦輪引擎開發下一代標準測試間設計。該系統經過設計，使推力框架可與測試間分離，因此可作為離線任務對其進行配置及校準——其與內有安裝框架的測試間無關。UEI 設備隨著推力框移動，因此系統可與引擎在測試間裡面或外面進行配置、測試及校準。少了我們堅固的 COTS 系統便不可能達成這個目的。



火箭發射系統

從地面控制到國際太空站，我們的硬體用於控制及監測大量與太空相關應用。無論應用是否涉及軍事、NASA、還是數量不斷增加的商業太空客戶，我們的硬體已是太空產業的主要產品。我們的備援與控制回授能力在這些環境中至關重要。UEI 是發射硬體及 I/O 系統的首選廠商。



石油與天然氣監測

UEI 為石油和天然氣產業提供支援，藉由開發創新硬體及 I/O 來監測井噴制止器及鑽油平台溫度，另外還支援故障安全電磁閥控制應用。我們電磁閥控制成功的主要關鍵在於我們增強回授監測。UEI 堅固、精巧、準確且可靠的嵌入式系統與所有 SCADA 系統相容。從油井監測、電流/電壓、及震動，我們的機箱和 I/O 被視為可靠的石油與天然氣應用解決方案。



智慧軍需品測試器

通用武器裝備測試組 (CATS) 及通用飛機武器裝備測試組 (CAATS) 計畫是為了以通過/不通過方式測試智慧軍需品設備而設計。現今使用的現有設備中有許多是基於過時的 VME 技術，無法處理日益複雜的信號 I/O，包括 MIL-STD-1760 以及其他特異標準，與現有 VME 測試系統相比時，更小、更輕、更便宜、功能更強大。已選擇用 UEI 取代許多這些過時系統。



物聯網

使用您的 IoT AI 和機器學習軟體/模型，搭配 UEI 硬體來預測成功結果。BAE 系統需要堅固可靠的 DAQ 系統用於其新的匯流排引擎。其新式「混合動力推進」系統安裝於全球的公車車隊，得以設想成 IoT 連接機器。UEI 硬體提供至關重要的聯結，不斷收集資料，並且自動將資料上傳到公車車隊健康監測網路。資料經過編譯、分析並轉換成可操作情報，以便分發給全球的車隊管理人員、公車機械師或用戶。

我們為您的應用提供支援，
包括：

- 電廠效率測試
- 高通道數醫療儀器
- SCADA I/O 系統現代化
- 機器健康監測
- 風力發動機自動化
- 引擎測試
- UUV/UAV 命令/控制
- IoT 感測器閘道器
- 震動/應變監測
- 健康和用量監測
- 車隊監測
- 還有很多！

UEI 提供多樣且靈活的 I/O 機箱組態系列，其獨特且強大。無論您是否選擇我們的 Cube、Rack 或 MIL 機箱，我們有全部 I/O 選件、作業系統、程式設計及軟體支援可供您應用。

觀看並學習



UEI 影片

UEI 擁有廣泛的線上產品庫、應用程式及教育影片，更能助您瞭解我們的能力及供應的產品。

www.ueidaq.com/videos

