

AIR



SPACE



LAND



SEA



# 機箱及 I/O 卡規格 堅固耐用且靈活性高



## 資料擷取卡 & 控制硬體 航太 · 能源 · 國防



### NEW UEI-SAT 資安自動化工具



產品現已上市  
立即來電詢問，了解如何快速  
獲得 UEI 產品！

[UEIDAQ.COM](http://UEIDAQ.COM)

UEI 收集航空航太、能源和國防產業的真實數據，使我們的客戶能夠建立可靠、靈活且堅固的智慧系統。



台灣授權代理 順英有限公司  
電話: 03-5734828  
[sales@shiningt.com.tw](mailto:sales@shiningt.com.tw)  
[www.shiningt.com.tw](http://www.shiningt.com.tw)

# 建立您的完美系統

UEI 創建了一種快速、簡單的方法來建立完美的 I/O 系統。我們確定了 5 個部分——機箱、處理器、I/O 選擇、軟體/程式選項和系統增強——讓您能夠為您的應用程式組裝理想的系統。以下是每個部分以及建置過程中包含的內容的圖形概述。

步驟 1  
選擇你的  
機箱



步驟 2  
選擇您的  
處理器



步驟 3  
選擇你的  
I/O



步驟 4  
設定和配置  
您的系統



無論您選擇哪種硬體  
UEI 擁有運行託管或嵌入式應用程式所需的一切。

UEI 與當今大多數流行的作業系統相容，包括：  

 在下一頁了解更多信息

步驟 5  
提升您的  
系統



**UEI-SAT 網路安全解決方案**

- 支援 NIST SP 800-213
- 安全啟動、作業系統、載入程式
- TPM Assured Security
- FIPS 140.2 加
- 和更多！

**UEI 支援服務 信賴 UEI !**

- 強化支援套件
- 教育訓練
- 17025 校準
- 延長保固
- 和更多！

**ACCESSORIES**

我們擁有您完成系統所需的所有配件。  
電纜、DIN 導軌、風扇、STP 等等！

# 一個 I/O 系統解決方案

UEI 擁有您應用所需的所有程式庫和連接器，包括：



主機函示庫



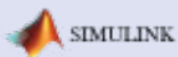
嵌入式控制器

程式設計支援

C/C++



python™



SIMULINK



MATLAB

更多!

應用程式支援



Modbus

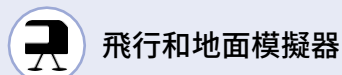
UEI IoT

OPC UA

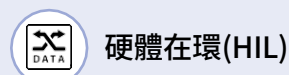
iDDS VISTAS

更多!

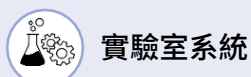
UEI 資料收集、測試和控制系統可以幫助支援各種關鍵應用，例如：



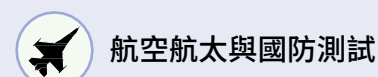
飛行和地面模擬器



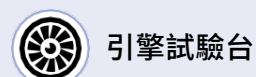
硬體在環(HIL)



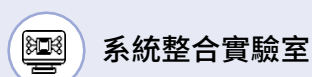
實驗室系統



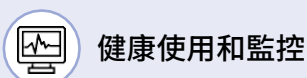
航空航太與國防測試



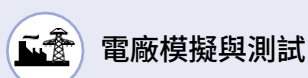
引擎試驗台



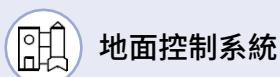
系統整合實驗室



健康使用和監控



電廠模擬與測試



地面控制系統



更多!

## UEI & FACE™



FACE™ (未來機載能力環境) 聯盟是一個政府/產業合作夥伴關係，旨在為軍用航空電子平台定義開放的航空電子環境，即 FACE™ 技術標準。UEI 商用 (COTS) 產品符合 FACE™ 技術標準，並且在 FACE™ 範疇內，UEI 利用 RTI 技術透過 TSS (傳輸服務部分) 參與 FACE™ 系統。

了解配置  
下一頁



# 構建全方位靈活性

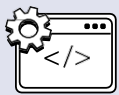


無論您需要如何建置和啟動系統，UEI 的系統靈活性能為您提供完美的配置。無論機箱、作業系統和程式設計如何，我們都能為您提供部署配置。

## 配置 UEI 的硬體，讓您隨心所欲

受歡迎的操作配置包括：

### PowerDNA [Distributed Network Automation](#)



主機程式庫支援您在任何作業系統上進行開發，幾乎適用於任何程式語言。API 在所有平台上都一致，使您的軟體設計更具可攜性。通過 IEEE-1588 PTP 進行同步，並可完全控制硬體。包含範例程式碼，讓您能立即開始使用。

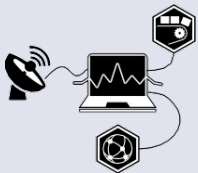
### Embedded Control [UEIPAC](#)

#### UEIPAC



利用堅固耐用的獨立操作，直接在我們的硬體上運行您的應用程式。我們的整個產品線直接支援 Realtime Linux 和 VxWorks。TSN 和網路安全均獲得開箱即用的支援。非常適合嵌入式控制和監控應用。

### INTERNET OF THINGS [UEI IoT](#)



物聯網 (IoT) 是一個由互聯的實體物件組成的網路系統，可透過雲端服務相互共享資料以進行存檔和分析。UEI 基於 Linux 的 PACs 支援 Eclipse Mosquitto 和 Microsoft Azure。

### SIMULINK [UEISIM Series](#)



在真實 I/O 輕鬆運行您的 Simulink 模型。獨立運行您的模型或在主機 PC 的監督控制下運行。UEISIM 為開發和調整即時 (和非即時) 應用程式創建了強大的解決方案，包括模型驗證、快速原型設計和 HIL 測試。

### MODBUS [UEIModbus Series](#)



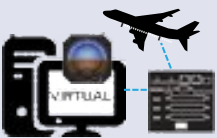
UEIModbus 與所有流行的 Modbus 客戶端應用程式和軟體相容。使用我們的任何 I/O，透過 Modbus TCP 與您的 PLC 通信，甚至橋接到 ARINC429。

### OPC-UA [UEIOPC-UA Series](#)



作為 IEC62541 中定義的標準 OPC 統一架構伺服器運行。內部和第三方開發人員。UEIOPC-UA 是理想的解決方案適用於各種石油和天然氣、暖通空調 (HVAC)、機器健康監測以及許多其他工業控制和監測功能。支援包括資料存取、警報和歷史記錄。

### VISTAS [Virtual Interoperable Simulation Tests of Avionics](#)



VISTAS 使航空電子設備能夠透過乙太網路輕鬆存取、控制或遠端模擬。我們的 VISTAS 實作在虛擬或混合測試平台上運行，改善了進度和品質，同時降低了整體成本。使用 VISTAS 作為虛擬橋樑，實體硬體可以遠離測試平台。

### iDDS [Instrumentation Data Distribution Service](#)

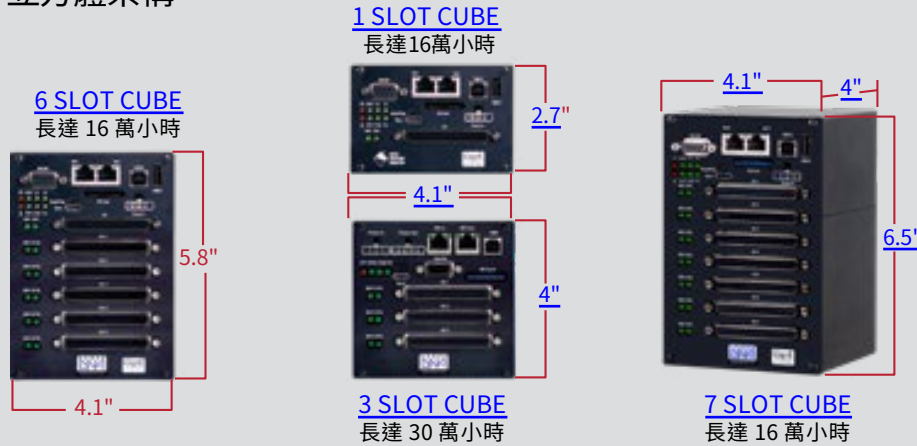


iDDS 是一種嵌入式通用應用協議，用於「即插即用」的資料擷取 (DAQ) 儀器。iDDS 讓成本更低、整合周期更短，因為發布者/裝置驅動程式訂閱者共享一個通用框架，並且代碼是用通用介面定義語言編寫的。我們廣泛的 I/O 和航空電子板卡以及全面的軟體支援，使您的測試更安全、更快速、更簡單且更具成本效益。

# 機箱概述

## PowerDNA

### 立方體架構



### 共同特徵

- 1、3、6 或 7 個可用 I/O 插槽
- 9-36V 直流輸入
- 診斷序列埠
- SYNC 端口，1588 (板對板和立方體到立方體)
- -40°C 至 85°C
- 5g 震動，100g 衝擊，120,000 英尺
- SSD、加密硬體
- LED 健康/狀態指示燈
- USB
- 10/100/GigE 或光纖

當您的應用程式需要在盡可能小的空間中實現最大的堅固性時，Cube 是理想的解決方案。

### 無線(GSM, CDMA, WiFi)

所有 UEI 機殼均支援無線功能，MIL 系列除外。如需進一步了解，請聯繫您的 UEI 代表。

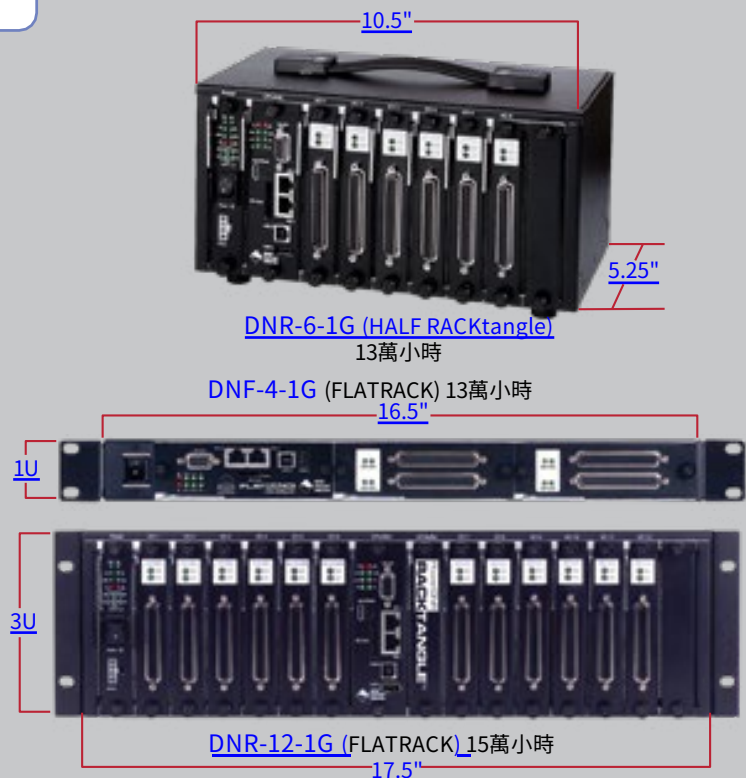
## PowerDNR

### RACKtangle® ARCHITECTURE

#### 共同特點

- 4、6 或 12 個 I/O 板
- 帶溫度感測器的被動背板
- 廣泛的內建測試和診斷功能
- 3g 震動，50g 衝擊，70,000 英尺
- -40°C 至 +70°C
- USB
- 2 個獨立的 GigE 網卡
- SSD、加密硬體

RACKtangle 的設計讓您的系統能夠快速且輕鬆地重新配置。



UEI 的 Cube、RACKtangle® 和 FLATRACK™ I/O 機箱是緊湊而堅固的數據採集 (DAQ) 介面，非常適合各種工業、軍事、航空航天、能源、實驗室 DAQ 和控制應用。每個 Cube/RACKtangle 機箱都包含一個 CPU、即時作業系統、乙太網路介面和可安裝 I/O 板的插槽。我們所有的板卡都與我們所有的機箱選項相容。我們提供 90 多種 I/O 板，確保滿足您的需求。UEI 支援所有流行的 Windows、Linux 和即時作業系統。我們的軟體套件提供簡單、通用的 API，並支援所有常見的程式語言。我們的 Cube/RACKtangle 機箱完全支援廣泛的應用程式套件，包括 LabVIEW、MATLAB、Simulink 等。

請注意，PowerDNA® (分散式網路自動化) 是指我們獨特的機殼。CUBE 被指定為“DNA”命名，RACKtangles 被指定為“DNR”命名，FLATRACK 被指定為“DNF”命名。UEI Net™ 是我們的單槽 CUBE。「MIL」指的是符合軍用等級規範 MIL-STD-704/1275/461/810 的機箱。

# 機箱概述

## 堅固/密封機箱 RACKtangle® 架構

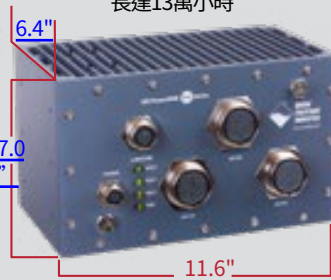
**4-SLOT DNA-MIL**  
(MIL-CUBE)  
長達13萬小時



**12-SLOT DNR-MIL**  
(MIL-RACK)  
長達13萬小時



**6-SLOT DNR-MIL-6**  
(MIL-RACK)  
長達13萬小時



**4-SLOT BRICK**  
(DNR-BRICK)  
長達13萬小時



- 軍用/堅固型 38999 連接器
- 100% 商用現貨(COTS) 解決方案
- 支援90多種標準 DNA 系列 I/O 板卡
- 5g 震動, 100g 衝擊, 密封等級為 IP66
- GigE 連接埠 (控制和診斷)
- 設計符合 MIL-STD-461/1275/704/810 標準

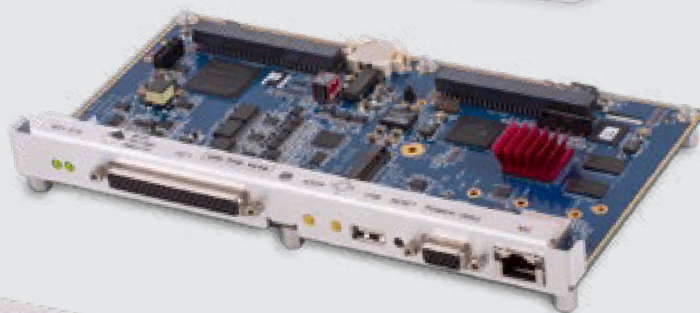
- 內建系統診斷
- 兼容所有 PowerDNA 和 PowerDNR 板卡及軟體
- 廣泛的軟體支援, 包括 Windows、Linux、QNX、INtime 等
- 嵌入式或託管配置中支援 VxWorks

## 多功能面板I/O接口

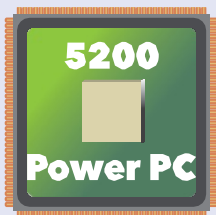
**(UEI-PIO-1010)**

40-Channel Fully Integrated I/O System

- 緊湊型一體成型 I/O 系統 — 設計用於靠近您的訊號
- 輕鬆嵌入設備 — 非常適合儀器和控制面板
- 內建 SoloX/i.MX ARM A9 處理器
- 堅固耐用 — 5g 振動, 100g 衝擊, -40 °C 至 +85 °C
- 16 個類比輸入、2 個類比輸出、20 個 DIO、2 個頻率 I/O、RS-232/422/485 和 I<sup>2</sup>C
- 單板控制或分散式擷取和控制
- 100% 相容於 UEI 全線產品
- 專為航太航空和工業電壓等級設計, 最高 80 V
- 可額外添加 2 塊版卡

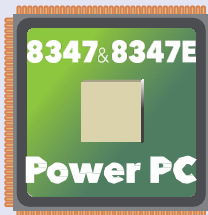


# 處理器概述



## 5200 Processor

- 適用於所有 DNA-PPCx Cube 產品
- 光纖 10/100BaseT 乙太網
- 最低功耗
- 相同的軟體 API



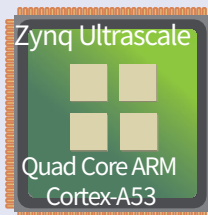
## 8347 & 8347E Processors

- 適用於所有機箱
- 2個獨立的1000BaseT乙太網
- 256 MB RAM、128 MB 快閃記憶體
- 8、32 GB SD 卡\*
- 8、16 GB SSD 選項\*
- IEEE 1588同步



## SoloX Processor

- SoloX / i.MX6 A9
- 2個獨立的1000BaseT乙太網
- RS-232, USB 2.0, HDMI, M.2 PCIe
- 1 GB RAM, 8 GB 快閃記憶體
- MicroSD 至 32 GB、SSD、M.2 SSD 最多至 320 GB\*



## Zynq Ultrascale Processor

- 適用於所有 UEIPAC 系統
- 四核心 ARM Cortex-A53, 64 位元處理器
- 使用者可程式 Xilinx FPGA
- 4 GB 64 位元 DDR、8 GB 快閃記憶體
- 3個GigE端口, 支援IEEE-1588
- 全高清影像輸出
- M.2 插槽支援最多 512 GB 的 NVMe SSD

\* 使用的SD卡和SSD設備不是UEI製造的。由於我們無法控制來源，因此我們無法對這些設備提供 10 年可用性保證。

## 網路安全 — NIST SP 800-213



### 安全啟動

- 信任的擴展

### 安全作業系統

- 符合 STIG/NIST SP 800-213 標準

### 安全工具

- 資安自動化工具使配置更簡單
- FIPS 140.2 加密
- TPM 硬體安全保護

## UEI 和時間敏感網路 (TSN)

可靠的網路，能夠可靠且確定性地運行關鍵系統



- Zynq UltraScale+ 將支援 802.1Qbv、802.1Qbu/802.3br、802.1Qcc、802.1AS、802.1Q、802.1Qav、802.1CB (終端節點)
- SoloX ARM I.MX6 將支援 802.1Qav、802.1Qbv、802.1AS、802.1Q、802.1Qci (內部交換機)

## SPECIFICATIONS

Processor	Part Number (DNx-)	Memory	Connectivity	Non-volatile Memory	Notes	MTBF	TSN-Ready
<a href="#">5200 Power PC</a>	<a href="#">DNA-FPPCx</a>	128 MB RAM, 4 MB Flash	Fiber 10/100Base-T, Switch	SD: 8 GByte, 32 GByte	3.5 Watts	>300,000	-
<a href="#">8347 PowerPC</a>	<a href="#">-1G-02</a>	256 MB RAM, 32 MB Flash	USB 2.0 2 GigE (Independent)	SD: 8 GByte, 32 GByte SSD: 8 GByte, 16 GByte, 32 GByte	7 Watts, IEEE 1588	>160,000	-
<a href="#">Encrypted 8347</a>	<a href="#">-1G-03</a>	256 MB RAM, 128 MB Flash	USB 2.0 2 GigE (Independent)	SD: 8 GByte, 32 GByte SSD: 8 GByte, 16 GByte, 32 GByte	7 Watts, IEEE 1588, Hardware Encryption	>160,000	-
<a href="#">SoloX/i.MX6 Cortex A9 ARM</a>	<a href="#">-1G-11</a> <a href="#">-1G-12</a>	1 GByte RAM, 8 GByte Flash	2 GigE (Independent), USB 2.0, HDMI, M.2 PCIe	μSD: 8 GByte, 32 GByte SSD: 8 GByte, 16 GByte, 32 GByte M.2 SSD: 40 GByte, 320 GByte	5 Watts, IEEE 1588, Wireless via M.2 card	>160,000	✓
<a href="#">Quad Core ARM Cortex-A53 Zynq</a>	<a href="#">-1G-33</a> <a href="#">-1G-3A</a>	4 GByte 64-bit DDR, 8 GByte Flash 2 GByte 64-bit DDR, 8 GByte Flash	3 GigE (Independent), USB 3.0, Display Port (DP), M.2 PCIe	M.2 SSD: 40 GByte, 320 GByte	12 Watts, IEEE 1588	>140,000	✓

# 網路安全

## UEI 和 NIST SP 800-213 合規路徑



安全金鑰管理



應用程式、作業系統和引導加載程式的安全啟動



發布安全技術實施指南 (STIG)



訂閱式安全 Linux



內建可信平台模組 (TPM)



FIPS 140-2 加密



## UEI-SAT 安全自動化工具

- 客製化圖形使用者介面
- 金鑰生成
- Uboot/Linux 驗證
- Linux 核心和 Rootfs 加密
- 透過開放、可攜式可信任執行環境 (OP-TEE) 的信任區
- 外圍設備和程式碼執行安全
- FIPS 140-2 加密
- 內建可信平台模組 (TPM)

### 系統控制和鎖定的正確功能

- 支援即時作業系統 (RTOS) 或 Linux 的經過驗證和加密的啟動
- 產生 RSA 數位簽章的公鑰和私鑰
- 支援高達 4096 位元金鑰，以抵禦量子運算攻擊
- 使用 RSA 簽章對應用程式二進位檔案進行簽名
- 用於公鑰身份驗證的 SHA-256 雜湊
- 產生長度高達 256 位元的 AES 金鑰
- 對快閃記憶體中儲存的可啟動代碼進行 AES-CCM 加密
- 使用儲存在 ROM 中的不可變硬體輔助啟動 (HAB)
- 使用 AES 和 SHA-256 硬體加速器
- 安全 UART、USB、JTAG 介面和其他 I/O 端口
- 將安全二進位檔案下載到快閃記憶體

### UEI-SAT :

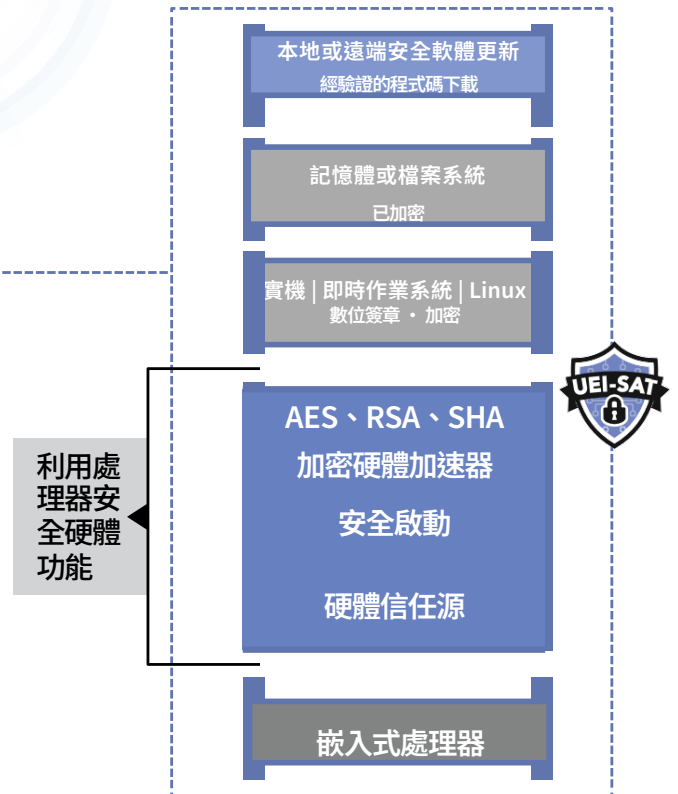


縮短開發時間



節省研發成本

資安措施從工程設計到部署過程中輕鬆轉換



步驟工具使其變得簡單：UEI-SAT 易於實施，不需要為了資安而犧牲產品進度。快速部署，並且可以放心確信資安措施已經到位，不需要聘請額外的專家。所有的資安功能都提供了必要且重要的保護。



# 支援服務

## UEI 為您提供全面保障

### 透過 UEI 支援增強您的應用



United Electronic Industries (UEI) 不僅製造業界領先的資料擷取 (DAQ)、測試和控制 I/O 系統，我們還提供一流的服務和支援解決方案，貫穿您應用程式的整個生命週期。我們的硬體設計具有最大的靈活性，並且易於設置和操作，但每個應用程式都會遇到意想不到的挑戰。當您與我們經驗豐富的客戶服務團隊合作時，您將獲得豐富的系統見解，這些見解將提升運營效率、增加正常運行時間、降低成本和部署時間，並幫助支持關鍵應用目標。UEI 堅持為我們的客戶提供支持，我們擁有全面的支援服務，滿足您計劃的所有需求。

### 卓越服務，實現成果

「……很高興與一家真正支持其產品的公司合作。現在這種情況已經很少見了。」  
— Sr. Software Engineer, SAIC

“您支持我們緊急請求的意願和能力，以及我們迄今為止從您的支持團隊獲得的支持，已經完全讓我們整個團隊相信您的產品。”  
— Real-Time Test and Simulation Engineer, Honda Aircraft

“你們的技術支援非常出色。能夠快速聯繫到你們，而不是經過 30 個不同的總機，真是太好了。這對我們幫助很大。” —  
Thermal Engineer, NASA

### 了解更多關於我們多樣化服務套件的詳情

#### 訓練



快速上手。安排 UEI 應用工程師協助簡化您的啟動過程。

#### 延長保固



延長我們已經一流的保固以獲得在專案的整個生命週期中讓您安心無憂。

#### 增強支援



透過全面的成本控制，確保專用於滿足您的計劃需求的更多資源。

#### 訂閱



獲得工具來進一步加強和保障您的發展。

UEI 的服務和支援套件幫助確保您的持續成功，體現我們對卓越服務的承諾。透過多樣化的套件和訂閱方案，我們旨在滿足各種預算需求，並應對多樣化的覆蓋範圍及財務和行政要求。

如需最新的授權資訊和產品特定的免責聲明，請聯繫 UEI 技術服務部。

# I/O BOARD SPECIFICATIONS



## ■ GUARDIAN 系列優勢 內建 I/O 監控系統

感測器開路/損壞偵測 · 通道自我檢測  
無需現場接線斷開 · 電流/電壓監控 · 斷路器功能

完整的自檢  
從機殼到閘卡再到通道

消除麻煩  
節省時間 · 減少監控複雜性 · 降低成本  
(無需外部測試設備)

## ANALOG INPUT

Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Resolution (Bits)	Maximum Sample Rate (Channel) kS/sec	Maximum Sample Rate (Board) kS/sec	Simultaneous Sampling (No MUX)	Maximum Input Range	Minimum Input Range	Channel-to-Channel Isolation	MTBF
通用型、低雜訊	<a href="#">AI-207</a>	16	18	16	16	-	± 10 V	± 12.5 mV	-	>600,000
高速同步取樣	<a href="#">AI-217</a>	16	24	120	1000	✓	± 10 V	± 156 mV	-	275,000
高密度	<a href="#">AI-248-230</a>	24	18	0.25	6	-	+ 32/ - 2 V	± 32 mV	-	550,000
高密度、高速度	<a href="#">AI-201-100</a>	24/12	16	100	100	-	± 15 V	± 1.5 V	-	600,000
高速、高電壓	<a href="#">AI-205</a>	4	18	250	1000	✓	± 100 V	± 100 mV	✓	>600,000
高速、完全隔離	<a href="#">AI-218</a>	8	24	120	480	✓	± 10 V	± 156 mV	✓	290,000
高電壓、完全隔離	<a href="#">AI-228-300</a>	8	24	120	480	✓	± 300 V	± 37.5 V	✓	290,000
電流輸入	<a href="#">AI-202</a>	12	16	16	16	-	± 150 mA	± 1.5 mA	-	>600,000
0-20 / 4-20mA輸入	<a href="#">AI-204</a>	24	18	1	24	-	0-20 mA	0-0.2 mA	-	>500,000
熱電偶 - 完全隔離	<a href="#">AI-212</a>	12	24	1.5	18	✓	± 2.048 V	± 32 mV	✓	230,000
熱電偶, 高解析度, 高密度	<a href="#">AI-225</a>	25	24	1	25	✓	± 1.25 V	-	-	520,000
RTD/電阻	<a href="#">AI-222</a>	12	24	0.150	1.8	✓	40k Ω	100 Ω	✓	230,000
應變/橋式輸入, 低成本	<a href="#">AI-208</a>	8	18	8	8	-	± 10 V	± 12.5 mV	-	>600,000
應變/橋式輸入, 高效能	<a href="#">AI-224</a>	4	18	100	400	✓	± 10 V	± 78 mV	✓	260,000
ICP/ IEPE 加速度計	<a href="#">AI-211</a>	4	24	125	500	✓	+ 25/ - 13 V	± 2.5 V	✓	250,000
LVDT/RVDT	<a href="#">AI-254*</a>	4	16	5	20	✓	28 Vrms	2 Vrms	✓	275,000
同步機/解碼器	<a href="#">AI-255*</a>	2	16	4	8	✓	28 Vrms	2 Vrms	✓	275,000
同步機/解碼器	<a href="#">AI-255-815*</a>	2	16	4	8	✓	115 Vrms	5 Vrms	✓	275,000
LVDT/ RVDT、同步機/解碼器、高驅動	<a href="#">AI-256*</a>	2	16	10	20	✓	28 Vrms	5 Vrms	✓	275,000
數位萬用電錶 (DMM)	<a href="#">DMM-261</a>	1	6.5 digit	Range Dependent	Range Dependent	n/a	300 VDC 3 ADC 100 MΩ	30 mVDC 1.5 mADC 10 Ω	✓	300,000

WE HAVE PRODUCT NOW! UEI IS AVERAGING 4 WEEK LEAD TIMES.  
CALL AND ASK HOW WE CAN GET YOU UEI PRODUCTS FAST!

## ANALOG OUTPUT-通用

Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Resolution (Bits)	Maximum Sample Rate (Channel) kS/sec	Maximum Sample Rate (Board) kS/sec	Simultaneous Sampling (No MUX)	Maximum Input Range	Minimum Input Range
通用型	<a href="#">AO-308</a>	8	100	500	+/- 10	+/- 5	-	480,000
完全隔離且具回饋功能	<a href="#">AO-318</a>	8	10	80	+/- 10	+/- 10	✓	480,000
高電流	<a href="#">AO-308-350</a>	8	100	800	+/- 10	+/- 50	-	480,000
高密度	<a href="#">AO-332</a>	32	10	320	+/- 10	+/- 10	-	400,000
高密度	<a href="#">AO-332-828</a>	28	10	280	+/- 10	+/- 10	-	400,000
高密度具回饋功能	<a href="#">AO-333</a>	32	10	320	+/- 10	+/- 10	-	400,000
中電壓/電流	<a href="#">AO-308-352</a>	8	100	800	+/- 13.5	+/- 13.5	-	480,000
高電壓	<a href="#">AO-308-353</a>	8	100	800	+/- 40	+/- 5	-	480,000
電流輸出 (0 - 20 mA)	<a href="#">AO-308-020</a>	8	100	800	-	0 - 20	-	480,000
電流輸出 (Sourcing) 隔離且具回饋功能	<a href="#">AO-318-020</a>	8	10	80	-	0 - 20	✓	480,000
電流輸出 (Sourcing) 隔離且具回饋功能	<a href="#">AO-318-024</a>	8	10	80	-	0 - 24	✓	480,000
電流輸出 (Sinking) 隔離且具回饋功能	<a href="#">AO-319-420</a>	8	10	80	-	4 - 20	✓	480,000
電流輸出 (4 - 20 mA)	<a href="#">AO-308-420</a>	8	100	800	-	4 - 20	-	480,000
函數產生器/AWFG	<a href="#">AO-364</a>	4	150	600	+/- 12	+/- 10	✓	290,000
高電流緩衝器 (外部)	<a href="#">UEI-STP-AO-200</a>	8	-	-	+/- 10	+/- 250	-	200,000
高電流、高電壓 (外部)	<a href="#">DNA-STP-AO-250</a>	4	-	-	0 - 35	+/- 250	-	200,000
高壓放大器 (外部)	<a href="#">PD-AO-AMP-115</a>	16	-	-	+/- 115	+/- 10	-	100,000

## ANALOG OUTPUT - 模擬

Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Resolution (Bits)	Maximum Sample Rate (Channel) kS/sec	Maximum Sample Rate (Board) kS/sec	Simultaneous Sampling (No MUX)	Maximum Input Range	Minimum Input Range
類比設備/感測器								
應變計模擬器, 350 Ohm	<a href="#">AO-358-350</a>	8 Bridges	5	40	N/A	N/A	-	300,000
應變計模擬器, 1k Ohm	<a href="#">AO-358-102</a>	8 Bridges	5	40	N/A	N/A	-	300,000
模擬 LVDT/RVDT	<a href="#">AI-254</a>	4	5 kHz exc	-	0 - 6.7 Vrms	65 mA	✓	275,000
模擬同步機/解碼器	<a href="#">AI-255</a>	2	4 kHz exc	-	0-28 Vrms	1.2 VA	✓	275,000
模擬同步機/解碼器和 LVDT/RVDT, 高驅動	<a href="#">AI-256</a>	2	10 kHz exc	-	0 - 19.8 Vrms	2.4 VA	✓	275,000
AI-254 變壓器耦合器	<a href="#">TRF-254-447</a>	4	5 kHz	-	4.47:1 ratio	4.47:1 ratio	-	-
AI-254 變壓器耦合器	<a href="#">TRF-254-122</a>	4	5 kHz	-	1.22:1 ratio	1.22:1 ratio	-	-
具有冷端補償 (CJC) 的模擬熱電偶	<a href="#">TC-378</a>	8	1 kHz	8 kHz	+/- 100 mV 16 bits	+/- 10 mA	✓	250,000
模擬 RTD 100 Ohm	<a href="#">RTD-388-100</a>	8	200 Hz	200 Hz	23-390 Ω, 7500 steps	+/- 4 mA Input	✓	>400,000
模擬 RTD 1k Ohm	<a href="#">RTD-388</a>	8	200 Hz	200 Hz	180-3900 Ω, 7500 steps	+/- 4 mA Input	✓	>400,000

# I/O BOARD SPECIFICATIONS

## DIGITAL I/O

Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Input (kHz)	Output kS/sec	Drive Capacity (Continuous/Peak)	Range (Min V)	Range (Max V)	Change of State	MTBF
DISCRETE I/O									
邏輯電平	<a href="#">DIO-403</a>	48	10	20	16 mA	2.5	5.5	✓	>600,000
Sourcing Outputs, 3.3 – 36 VDC 輸入	<a href="#">DIO-404</a>	12 in/12 out	100	100	350 mA/500 mA	3.3	36	✓	375,000
Sourcing 達靈頓輸出, 5 – 36 VDC 輸入	<a href="#">DIO-405</a>	12 in/12 out	1	1	80 mA/200 mA	5	36	✓	>600,000
Sinking Outputs, 3.3 – 36 VDC 輸入	<a href="#">DIO-406</a>	12 in/12 out	100	100	1 A/1.5 A	3.3	36	✓	375,000
DISCRETE INPUTS									
5 – 36 VDC 輸入	<a href="#">DIO-401</a>	24	1	-	-	5	36	✓	>600,000
0 – 32 VDC 輸入	<a href="#">DIO-448</a>	48	1	-	-	-1	32	-	550,000
0 – 150 V 交流/直流輸入	<a href="#">DIO-449</a>	48	1	-	-	-150	150	✓	500,000
Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Input (kHz)	Output kS/sec	Drive Capacity (Continuous/Peak)	Range (Min V)	Range (Max V)	Change of State	MTBF
DISCRETE OUTPUTS									
Sourcing 達靈頓輸出	<a href="#">DIO-402</a>	24	-	1	80 mA/200 mA	7	36	-	>600,000
電磁閥驅動 (Source/Sink) 3.3 – 36 VDC	<a href="#">DIO-416-32</a>	32	-	0.125	500 mA/3.5 A	3.3	48	-	130,000
Sinking 輸出, 3 – 36 VDC	<a href="#">DIO-432</a>	32	-	1	600 mA/3.5 A	3.3	36	✓	260,000
低漏電、Sinking 輸出, 3 – 36 VDC	<a href="#">DIO-432-800</a>	32	-	1	600 mA/3.5 A	3.3	36	✓	260,000
Sourcing 輸出, 3 – 36 VDC	<a href="#">DIO-433</a>	32	-	1	600 mA/3.5 A	3.3	36	✓	260,000
低漏電、Sourcing 輸出, 3 – 36 VDC	<a href="#">DIO-433-800</a>	32	-	1	600 mA/3.5 A	3.3	36	✓	260,000
RELAY OUTPUTS									
固態繼電器輸出, A 型	<a href="#">DIO-430</a>	30	-	1	400 mA/2 A	0	55 VDC/55 VAC	-	600,000
繼電器輸出, C 型	<a href="#">DIO-452</a>	12	-	0.125	2 A	0	220 VDC/250 VAC	-	275,000
繼電器輸出, C 型	<a href="#">DIO-462</a>	12	-	0.125	2 A	0	220 VDC/250 VAC	-	260,000
固態繼電器輸出, A 型 (常開)	<a href="#">DIO-463</a>	12	-	0.125	2 A	0	51 VDC/51 VAC	-	260,000
高電流繼電器輸出, C 型	<a href="#">DIO-470</a>	10	-	0.125	5 A	0	140 VDC/150 VAC	-	275,000
Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Input (kHz)	Output kS/sec	Drive Capacity (Continuous/Peak)	Range (Min V)	Range (Max V)	Change of State	MTBF
MULTIPLEXERS									
3對1路由板	<a href="#">MUX-414/418</a>	14/18	SSR	300 Hz	2 A/3 A	200 mΩ/10 <sup>8</sup> Ω	60 VDC	✓	>400,000
DMM-261 的多工器	<a href="#">MUX-461</a>	26/13 – 2/4 wire	Reed	500 Hz	0.5 A	500 mΩ/10 <sup>10</sup> Ω	170 Vrms	✓	180,000
DMM-261 的高電壓多工器	<a href="#">MUX-461-350</a>	24/12 – 2/4 wire	SSR	500 Hz	0.5 A	4 Ω/10 <sup>6</sup> Ω	+/- 350 V	✓	180,000

Guardian Series – Includes a variety of powerful diagnostic and BIT functionality.

\*Also functions as simulated output

WE HAVE PRODUCT NOW! UEI IS AVERAGING 4 WEEK LEAD TIMES.  
CALL AND ASK HOW WE CAN GET YOU UEI PRODUCTS FAST!

## MULTIFUNCTION I/O MultiFunction Analog and Digital Board DNx-MF-101

ANALOG INPUT								
Type	Number of Channels	Resolution (Bits)	Maximum Sample Rate (Channel) kS/sec	Maximum Sample Rate (Board) kS/sec	Maximum Input Range	Minimum Input Range	MTBF	
General Purpose, Medium Voltage	16 SE, 8 diff	18	2	16	80 V	0.156 V	300,000	
ANALOG OUTPUT								
Type	Number of Channels	Resolution (Bits)	Update Rate (Channel) kS/sec	Update Rate (Board) kS/sec	Voltage Output Mode Range	Current Output Mode Range (mA)	MTBF	
General Purpose Voltage or Current	2	16	2	4	+/- 10 V, +/-5 V @ 5 mA	0-20, 4-20, -1-22	300,000	
DIGITAL I/O								
Type	Number of Channels	Input (kHz)	Output (kS/sec)	Drive Capacity	Range (Min V)	Range (Max V)	Notes	MTBF
Industrial Voltage	16	1	1	500 mA	3.3	55	Inputs: Programmable PU/PD, thresholds Outputs: Sink or Source, PWM control	300,000
Logic Level	4	1	1	5 mA	3.3	5	Direction set in groups of 2	300,000
SERIAL/CAN BUS								
Type	Number of Channels	Transfer Rate	Notes	MTBF				
RS-232/422/485	1	2 Mbaud	2048 word FIFO, Interrogation Scheduler	300,000				
I <sup>2</sup> C	1	100k, 400k, 1 Mbit	Master, Slave, Bus Monitor	300,000				
COUNTER/TIMER								
Type	Number of Channels	Clock Rate	Notes	MTBF				
32 Bit	2	66 MHz	Counter In/Out can be connected to any Digital In/Out	300,000				

## PIO-1010 40-Channel, Fully Integrated I/O System

ANALOG INPUT								
Type	Number of Channels	Resolution (bits)	Maximum Sample Rate (Channel) kS/sec	Maximum Sample Rate (Board) kS/sec	Maximum Input Range	Minimum Input Range	MTBF	
General Purpose, Medium Voltage	16 SE, 8 diff	18	2	16	80 V	0.156 V	300,000	
ANALOG OUTPUT								
Type	Number of Channels	Resolution (bits)	Update Rate (Channel) ks/sec	Update Rate (Channel) ks/sec	Voltage Output Mode Range	Current Output Mode Range (mA)	MTBF	
General Purpose Voltage or Current	2	16	2	4	+/- 10 V, +/-5 V @ 5 mA	0-20, 4-20, -1-22	300,000	
DIGITAL I/O								
Type	Number of Channels	Input (kHz)	Output (kS/sec)	Drive Capacity	Range (Min V)	Range (Max V)	Notes	MTBF
Industrial Voltage	16	1	1	500 mA	3.3	55	Inputs: Programmable PU/PD, thresholds Outputs: Sink or Source, PWM control	300,000
Logic Level	4	1	1	5 mA	3.3	5	Direction set in groups of 2	300,000
SERIAL/CAN BUS								
Type	Number of Channels	Transfer Rate	Notes	MTBF				
RS-232/422/485	1	2 Mbaud	2048 word FIFO, Interrogation Scheduler	300,000				
I <sup>2</sup> C	1	100k, 400k, 1 Mbit	Master, Slave, Bus Monitor	300,000				
COUNTER/TIMER								
Type	Number of Channels	Clock Rate	Notes	MTBF				
32 Bit	2	66 MHz	Counter In/Out can be connected to any Digital In/Out	300,000				

Guardian Series – Includes a variety of powerful diagnostic and BIT functionality.

# I/O BOARD SPECIFICATIONS CONTINUED

## SERIAL/CAN BUS

Communications Bus Protocol	Part Number (DNx-)	Physical Interface	Number of Channels	Transfer Rate	Notes	Channel-to-Channel Isolation	MTBF
High Speed CAN	<a href="#">CAN-503</a>	CAN 2.0	4	1 Mbit	J1939 and CAN .DBC support	✓	350,000
I <sup>2</sup> C/SMBus	<a href="#">I2C-534</a>	I <sup>2</sup> C	4	100k, 400k, 1M bit	Guardian read-back of master transmissions confirms validity of transmit data	✓	350,000
4-port Serial	<a href="#">SL-501</a>	RS-232/422/485	4	2 Mbaud	J1587/J1708, Interrogation Scheduler	✓	350,000
4-port High Speed Serial	<a href="#">SL-501-804</a>	RS-232/422/485	4	4 Mbaud	J1587/J1708, Interrogation Scheduler	✓	350,000
8-port Serial	<a href="#">SL-508</a>	RS-232/422/485	8	1 Mbaud	J1587/J1708, Interrogation Scheduler	✓	290,000
HDLC/SDLC Synchronous	<a href="#">SL-504</a>	RS-232/422/423/485	4	4 Mbaud	HDLC/SDLC TX/RX Synch.	✓	350,000
Synchronous Serial Interface (SSI)	<a href="#">SL-514</a>	RS-485/422	4	2.5 MHz	Master, Slave 3-32 bits, FIFO onboard	✓	350,000
GP Synchronous Serial Communications	<a href="#">CT-602-804</a>	RS-485/422	4	16 Mbaud	General Purpose	✓	350,000

Guardian Series - Includes a variety of powerful diagnostic and BIT functionality.

Remote Serial Server available for all RS232/422/485 boards on Linux & Windows.

## COUNTER / TIMERS

Counter/Timer Function	Part Number (DNx-)	Type	Number of Channels	Clock Rate	Notes	Channel-to-Channel Isolation	MTBF
High Speed Counter/Timer	<a href="#">CT-601</a>	32 Bits	8	66 MHz	Debouncing on Clock & Gate Inputs	-	350,000
Differential Counter/Timer	<a href="#">CT-602</a>	32 Bits	4	66 MHz	RS-422/485 Logic Levels	✓	350,000
Quadrature Encoder Input	<a href="#">QUAD-604</a>	A,B, & Z inputs	4	16.5 MHz	Buffered or Single Point Readings	-	350,000
Universal Speed Input	<a href="#">VR-608</a>	50 mV - 250 V p-p	8	300 kHz	4 Freq Out, Double/Low Tooth	✓	180,000
IRIG Timing Gen & Synch	<a href="#">IRIG-650</a>	A/B/E/G type	1	1, 5, 10 MHz	On-board GPS Receiver	✓	240,000
Precision Timing Interface	<a href="#">CT-651</a>	ICD-GPS-060	4	1 PPS	Slaved or Free Run/Fix Wheel	✓	350,000

## INSTRUMENTS

Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Update Rate (Channel)	Ranges	Type	Current	Channel-to-Channel Isolation	MTBF	
6.5 Digit DMM	<a href="#">DMM-261</a>	1	100 Hz	+/- 300 VDC, +/- 30 mVDC, +/- 300 Vrms, +/- 500 mVrms, 100 MΩ to 10 Ω	VDC, VAC, IDC, IAC and Resistance	+/- 3 A AC/DC +/- 1.5 mA AC/DC	✓	300,000	
Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Relay Type	Output	Drive Capacity Continuous/Peak	Maximum On/Off Resistance	Range (max V)	Channel-to-Channel Isolation	MTBF
Multiplexer	<a href="#">MUX-414/418</a>	14/18	SSR	300 Hz	2 A/3 A	200 mΩ/10 <sup>8</sup> Ω	60 VDC	✓	>400,000
Board Type	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Update Rate (Channel)	Ranges	Type	Current	Channel-to-Channel Isolation	MTBF	
Function/Arbitrary Waveform Generator	<a href="#">AO-364</a>	4	150 kHz	+/- 12 V	Sine, Square, Triangle, Trapezoid, AWFG	+/- 10 mA	✓	290,000	
Multiplexer for the DMM-261	<a href="#">MUX-461</a>	26/13 - 2/4 wire	500 Hz	170 Vrms	2-wire voltage 2-wire current 2 or 4-wire resistance	+/- 0.5 A	✓	180,000	
High Voltage Multiplexer for the DMM-261	<a href="#">MUX-461-350</a>	24/12 - 2/4 wire	500 Hz	+/- 350 V	2-wire voltage 2-wire current 2 or 4-wire resistance	+/- 0.5 A	✓	180,000	

WE HAVE PRODUCT NOW! UEI IS AVERAGING 4 WEEK LEAD TIMES.  
CALL AND ASK HOW WE CAN GET YOU UEI PRODUCTS NOW!

## AVIONICS I/O

Protocol	Part Number (DNx-)	Type	Number of Channels	Transfer Rate	Notes	Channel-to-Channel Isolation	MTBF
1553 (Dual Redundant)	<a href="#">1553-553</a>	2 Ports	2	1 Mbaud	Bus Cont, Remote Term, or BM	✓	275,000
ARINC-429	<a href="#">429-566</a>	6 TX/6 RX	12	12.5/100 kb	Williamsburg V1 Support	-	470,000
ARINC-429	<a href="#">429-512</a>	12 RX	12	12.5/100 kb	Williamsburg V1 Support	-	470,000
ARINC-429	<a href="#">429-516</a>	16 TX/24 RX	24	12.5/100 kb	256 labels/ch on-board scheduler, 2k I/O FIFO/Channel	✓	470,000
ARINC-615	429-XXX	Up to 16	16	12.5/100k baud	Williamsburg for Airborne & Portable Data Loader	✓	470,000
ARINC-708/453	<a href="#">708-453</a>	2 TX/2 RX	4	1 Mbaud	Weather or Ground Prox Radar, WXPDP	✓	275,000
ARINC-825	<a href="#">CAN-503</a>	4 Ports	4	83.3-1000 kb	Sensors, Actuators, Software Timing - Transport Only	✓	350,000
ARINC-664 Part 7	<a href="#">ARINC-664</a>	2 Ports	2	100 Mbaud	Dual Redundant or Independent	-	130,000
ARINC-615A	<a href="#">ARINC-664</a>	2 Ports	2	100 Mbaud	Airborne & Portable Data Loader for Ethernet	-	130,000
CSDB	<a href="#">CSDB-509</a>	8 TX/8 RX	8	12.5/100 kHz	11 bit, Character and Frame Clocks	✓	290,000

Guardian Series – Includes a variety of powerful diagnostic and BIT functionality.

## POWER SUPPLIES

Output Voltage	Part Number (DNx-)	Number of Channels	Output V	Current (Max)	Notes	Fully Isolated	MTBF
10 V	<a href="#">PC-910</a>	1	+/- 10	1.5 A	Isolation Current/Voltage Feedback	✓	150,000
15 V	<a href="#">PC-911</a>	1	+/- 15	1.2 A	Isolation Current/Voltage Feedback	✓	150,000
24 V	<a href="#">PC-912</a>	1	+ 24	1.6 A	Isolation Current/Voltage Feedback	✓	150,000
45 V	<a href="#">PC-913</a>	1	+/- 45	0.4 A	Isolation Current/Voltage Feedback	✓	150,000
MIL-704/1275	<a href="#">PC-921-D</a>	Internal	-	-	MIL-STD-704/1275/461 Power Conditioner	✓	150,000

## RECONFIGURABLE

Board Type	Part Number (DNx-)	Connection	Notes	FPGA
Reconfigurable FPGA	<a href="#">PL-820</a>	2x 62 Pin	104 DIO Pins, JTAG Connections	MAX10 / Cyclone II

# APPLICATION BRIEFS

**BAE SYSTEMS**

## 混合動力巴士引擎監控

### 挑戰

提供即時車輛數據流以進行預防性維護，從而最大化車隊效率

### 解決方案

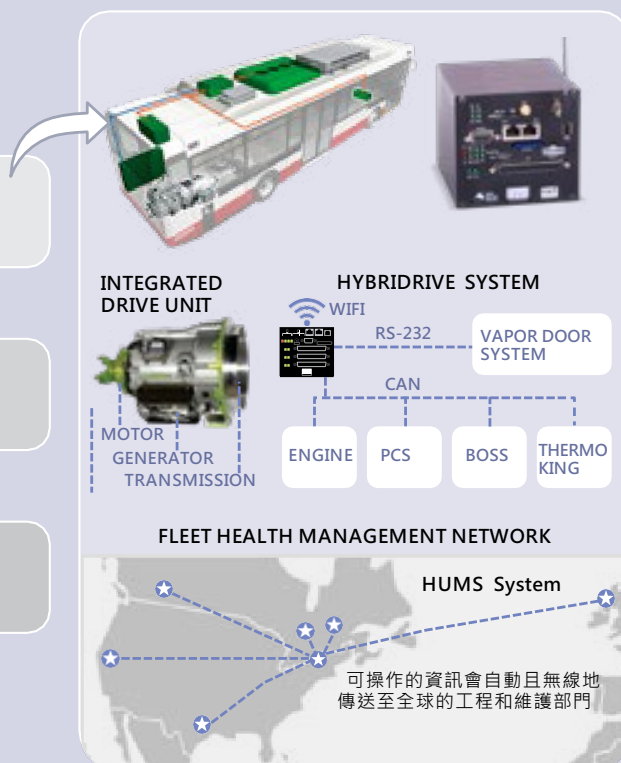
堅固且緊湊的車載資料擷取系統，無線連接至車隊健康管理網絡。

### 成果

提升車輛正常運行時間並降低高達 13% 的維護成本

### BONUS

BAE 已在全球銷售數千輛這些巴士，將其業務擴展至全球



## 引擎測試

U.S. AIR FORCE

### 挑戰

提升引擎測試室的可靠性和可維護性，以滿足日益增加的需求和減少的預算

### 解決方案

模組化、堅固耐用、基於以太網的遠程資料擷取系統。

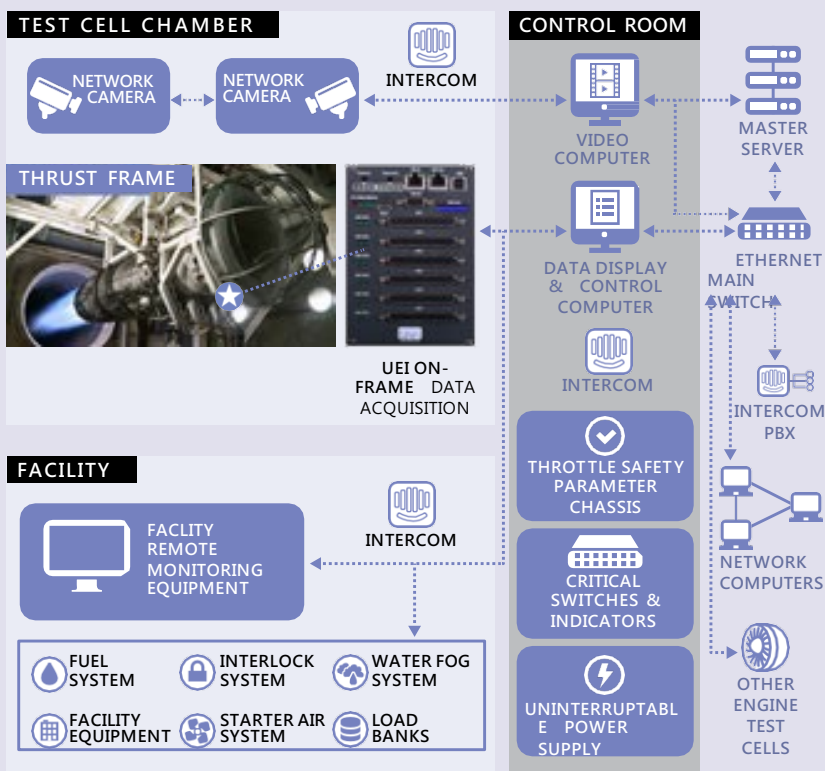
### 成果

最大化測試室的正常運行時間，簡化維護並減少故障，從而滿足進度並控制成本。

### BONUS

維護和修理操作變得更加簡化。不再需要為每次測試重新佈線—硬體會隨著引擎一起移動！

## PACER COMET 4 • ENGINE TEST CELL





UEI COLLECTS REAL-WORLD DATA FOR THE AEROSPACE, ENERGY AND DEFENSE INDUSTRIES, ALLOWING OUR CUSTOMERS TO BUILD SMART SYSTEMS THAT ARE RELIABLE, FLEXIBLE AND RUGGED.

## FlightSafety<sup>®</sup> 飛行模擬器 international

### 挑戰

緩解由於產品過時和供應商過多所引起的商用和軍用模擬器建造中的供應鏈問題，同時提高工程團隊的效率。

### 解決方案

共同設計了十多種基於 UEI 標準化可靠、堅固且靈活的平台的產品，將三個系統整合為一個（結合資料擷取和航空電子），大幅減少了電纜/佈線和昂貴的系統檢查。

### 成果

通過提高生產和運營效率節省了數千萬美元。使用我們的 Guardian 解決方案，使其保持 99% 的正常運行時間。

### BONUS

安裝和維護節省了數千小時，簡化了採購流程，提高了系統可靠性，減少了過時風險，提高了正常運行時間，並縮短了上市時間。



## SPACEX 發射台控制

### 挑戰

取代地面支援設備，使用更強健、可靠、可擴展的解決方案，並消除過時問題。消除商業業務的積壓並降低失去太空競賽的風險。

### 解決方案

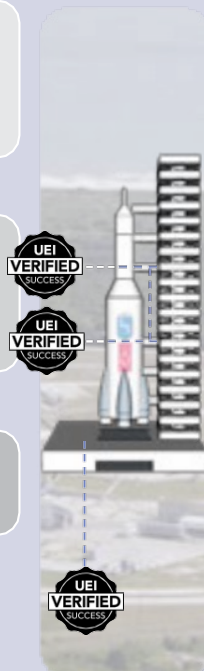
UEI 改變了他們發射台的架構，從集中控制系統轉變為分散式系統，每個節點到控制閥都具備自我診斷能力。

### 成果

透過這些高度分散的自我檢查系統，美國的載人飛行成為現實！

### BONUS

SpaceX 再次領先私人太空競賽，從衛星星座到載人飛行



## BLUE ORIGIN 火箭引擎與發射載具測試

### 挑戰

整合自訂和商用現貨 (COTS) 的資料擷取與控制硬體到一個平台中，以加速開發、最小化維護並按時交付專案。

### 解決方案

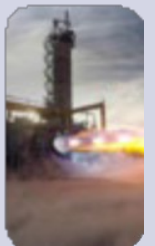
基於標準化的 UEI 模組化嵌入式平台，合作開發了 COTS 硬體，使用單一軟體 API，適用於 HIL/SIL/引擎測試應用。

### 成果

卸載過時管理，提升測試能力，並縮短開發時間，這對於贏得太空競賽至關重要。

### BONUS

開發了三款新的 COTS I/O 板卡！包括 RTD 模擬器和熱電偶模擬器



# 您需要的所有配件

## CUBE, RACK & MIL機箱：可用配件



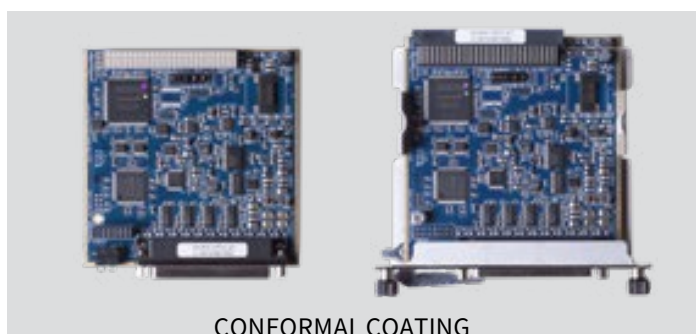
[DIN RAILS, BRACKETS/CLIPS](#)



[FLANGES](#)



[EXTENDER BRACKETS](#)



CONFORMAL COATING



FANLESS RACKS



SPECIALIZED COTS

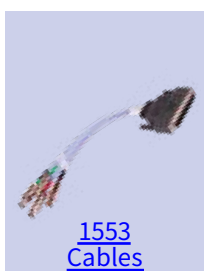


CHROMATE



FANLESS CUBES

## 電纜、面板轉接器等：附加配件



[1553 Cables](#)



[Cables](#)



[SSD & SD Cards](#)



[Screw Terminal Boards](#)



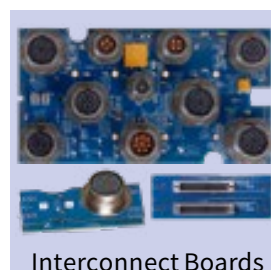
[Power Supplies](#)



[Universal Screw Terminal Panels](#)



[Test Adapters](#)



[Interconnect Boards](#)

沒有看到您需要什麼？  
我們很可能擁有它！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

Board Type	Part #	Board Specific	Number of Channels	Connection	Included With Board
37-channel Input Panel	<a href="#">DNA-STP-37</a>	Any 37 pin connections	-	37	-
37-channel Input Panel - DIN Rail Mount	<a href="#">DNA-STP-37-DR</a>	Any 37 pin connections	-	37	-
62-channel Input Panel	<a href="#">DNA-STP-62</a>	Any 62 pin connections	-	62	-
62-channel Input Panel - DIN Rail Mount	<a href="#">DNA-STP-62-DR</a>	Any 62 pin connections	-	62	-
Universal 37/62 Channel	<a href="#">DNA-STP-3762</a>	37/62 pin connections	-	37/62	-
78-channel Input Panel - DIN Rail Mount	<a href="#">DNA-STP-78-DR</a>	Any 78 pin connections	-	78	-
Universal Analog Input Panel	<a href="#">DNA-STP-AI-U</a>	DNx-AI-207/217, DNx-AI-225	16 and 25	37/62	-
37-way Terminal Panel with CJC Sensor	<a href="#">DNA-STP-37CJC</a>	DNx-AI-207	16	37	-
Thermocouple Input Panel	<a href="#">DNA-STP-AI-207TC</a>	DNx-AI-207	16	37	-
Strain Gage Input Panel	<a href="#">DNA-STP-AI-208</a>	DNx-AI-208	8	37	-
Thermocouple Input Panel	<a href="#">DNA-STP-AI-212</a>	DNx-AI-212	12	37	✓
High Current Input Panel	<a href="#">DNA-STP-37HC</a>	DNx-DIO-470	10	37	-
Serial 8-port Input Panel	<a href="#">DNA-STP-508</a>	DNx-SL-508	8	62	-
Accelerometer Input Panel	<a href="#">DNA-STP-211</a>	DNx-AI-211	4	37	✓
Screw Terminal Board	<a href="#">DNA-STP-MF-101</a>	UEI-PIO-1010, DNx-MF-101	-	37/62	-
Sync Connection Panel	<a href="#">DNA-STP-SYNC-1G</a>	All	Up to 6 chassis	STP, BNC, DNA-CBL-SYNC-RJ	-
Screw Terminal/Interconnect with	<a href="#">DNA-STP-TC-378</a>	DNx-TC-378	-	37	-
Debug Adapter for 37 pin Boards	<a href="#">DNA-TADP-37</a>	All	-	37	-
Debug Adapter for 62 pin Boards	<a href="#">DNA-TADP-62</a>	All	-	62	-

## 線材

### Loop Back Test Adaptors: Call UEI

Cable Description	Part #	Shielded	Lengths (Ft)	For Use With
RS-232 Port to Female DB-9 Connector	<a href="#">CBL-SX6-DIAG</a>	✓	3	-11/-12 (SoloX) & -33/-3A (Zynq) CPU boards
37-way, Round Cable (Male-Female)	<a href="#">DNA-CBL-37S</a>	✓	1, 3, 5, 10, 20	All I/O boards with 37-pin connectors
37-way, Flat Ribbon Cable (Male-Female)	<a href="#">DNA-CBL-37</a>	-	3	All I/O boards with 37-pin connectors
Right Angle 37-way, Round Cable (Male-Female)	<a href="#">DNA-CBL-37RA</a>	✓	3	All I/O boards with 37-pin connectors
Special 37-way, High Current (5 A) cable	<a href="#">DNA-CBL-37HC</a>	✓	3, 6, 12	DNx-DIO-470
DMM and MUX Cable Accessory	<a href="#">DNA-CBL-461</a>	✓	1	DNR Chassis, DNx-DMM-261, DNx-MUX-461, -461-350
62-way, Round Shielded Cable (Male-Male)	<a href="#">DNA-CBL-62</a>	✓	2.5, 6, 10, 20, 40	All I/O boards with 62-pin connectors
Right Angle 62-way, Round Shielded Cable (Male-Male)	<a href="#">DNA-CBL-62RA</a>	✓	3	All I/O boards with 62-pin connectors
78-way, Round Shielded Cable (Male-Female)	<a href="#">DNA-CBL-78</a>	✓	5	All I/O boards with 78-pin connectors
MIL Male 128-pin 38999 to 1x DB-37F	<a href="#">DNA-CBL-37M-03</a>	✓	3	DNx-MIL chassis
MIL Male 128-pin 38999 to 1x DB-62M	<a href="#">DNA-CBL-62M-03</a>	✓	3	DNx-MIL chassis
MIL Male 128-pin 38999 to 1x DB-37F and 1x DB-62M	<a href="#">DNA-CBL-6237M-3</a>	✓	3	DNx-MIL chassis
MIL Male 128-pin 38999 to 2x DB-37F 38999	<a href="#">DNA-CBL-12837-5</a>	✓	5	DNx-MIL chassis
MIL Male 128-pin 38999 to 2x DB-62M 38999	<a href="#">DNA-CBL-12862-5</a>	✓	5	DNx-MIL chassis
MIL Power Connector Cable	<a href="#">DNA-CBL-1315-03</a>	✓	3	DNx-MIL chassis
MIL LAN/Serial/Sync Connector Cable	<a href="#">DNA-CBL-LAN-06</a>	✓	6	DNx-MIL chassis
BNC Connections for Clock/IRIG & 1553	<a href="#">DNA-CBL-650</a>	✓	2	DNx-IRIG-650 (Included with board)
Male 62-pin to four MIL-STD-1553 Connectors	<a href="#">DNA-CBL-1553-553</a>	✓	1	DNx-1553-553 (Included with board)
10-32 UNF Coaxial to Std Full-Size BNC Cable/Adaptor	<a href="#">DNA-CBL-BNC</a>	✓	3	DNx-AI-211
37-way to 4 Single Serial Ports, Round Shielded Cable	<a href="#">DNA-CBL-COM</a>	✓	1.5	DNx-SL-501, DNx-CAN-503, DNx-I2C-534
UEI-PIO-1010 Debugging Cable Breaks Out Power, Serial and Sync	<a href="#">CBL-PIO-DBG</a>	✓	4.5	UEI-PIO-1010
62-pin Male to 62-pin Female and 32-pin Female, Shielded Cable	<a href="#">DNA-CBL-MF-101</a>	✓	3	DNx-MF-101 I/O, UEI-PIO-1010, DNA-STP-MF-101
Cube Synchronization Cable	<a href="#">DNA-CBL-SYNC-10</a>	✓	10	DNR/DNF series racks and PPCx-1G Cubes

### Typical Products Lead Time Is 4 Weeks with UEI



#### UEI SERVICE PACKAGES

FIRST CLASS service and support for the life of your program!

- Enhanced Support
- Extended Warranties
- 17025 Calibration
- And more!

UEI HAS YOU COVERED!



我們保證所有機箱和 I/O 板的供應至少 10 年，標準保固為 3 年（可升級至 10 年）。

「很難用言語來表達我對你們目錄和產品線的讚嘆。它是靈活的還是強大的？兩者兼具。太棒了！」

— Senior Staff, Embedded Software Engineer, Lockheed Martin Aerospace

## UEI 資料擷取系統 (DAQ) 非常適合各種應用



硬件在環(HIL)



健康使用與監測系統(HUMS)



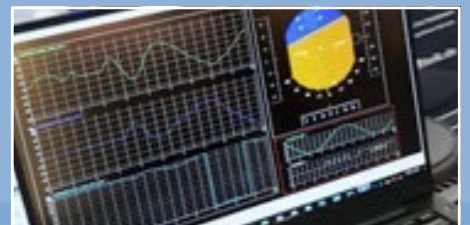
系統整合實驗室(SIL)



引擎測試



確定性控制



混合測試台與 VISTAS 的 SILs



分散式引擎測試系統與 iDDS



模擬器和訓練器



地面支援設備 (GSE)



航空測試



嵌入式控制與記錄



分散式資料擷取與控制

▶ 觀看我們的系統實際運作並從我們的專家那裡學習 [UEIDAQ.COM/VIDEOS](http://UEIDAQ.COM/VIDEOS)

  
United  
Electronic  
Industries  
VISIT [ueidaq.com](http://ueidaq.com)

TO ORDER:

台灣授權代理 順英有限公司  
電話: 03-5734828  
[sales@shiningt.com.tw](mailto:sales@shiningt.com.tw)  
[www.shiningt.com.tw](http://www.shiningt.com.tw)



Intertek