



SIU36 Application

Data Concentrator Unit



Invictus 360

Textron Inc.傘下の Bell Textron Inc.は、米国陸軍の未来型攻撃偵察機（FARA）コンペティションの一環として、Bell 360 Invictus 用の新しいデータコンセントレータユニット（DCU）として SIU36 を採用しました。SIU36 は、DDC-I の Deos FACE™ 適合 RTOS、3U OpenVPX T2080 QorIQ PowerPC 処理、I/O、通信、電源をサポートする MOSA（Modular Open System Approach）ベースのセンサ・インターフェース・ユニットです。

SIU36 は、プログラマブルディスプレイ、A/D、D/A、ストレインゲージ、熱電対、RTD、可変リアクタンス/モノポール、チップ検出、AC 基準測定信号付き LVDT、MIL-STD-1553、RS-422、ARINC-429、Ethernet などの通信インターフェースなどの数多くのデジタルおよびアナログ I/O をサポートしています。DCU は、車両管理システム（VMS）およびヒース使用状況監視システム（HUMS）との間で信号の管理、監視、制御を行います。

Bell 360 Invictus は、米国陸軍の FVL（Future Vertical Lift）プログラムの一部である FARA プログラム競争において、実績あるシステムと革新的なプロセスに依存して、技術リスクを軽減し、リーズナブルなコストで致死率を向上させました。ベル 360 Invictus は、2023 年の政府飛行試験に向けて詳細な設計、製造、試験を完了するために、米陸軍によって選ばれた 2 つのプロトタイプの中の 1 つです。

SIU36 - Configure with up to 18 I/O and Communication Function Modules



Features

- 2 x [MIL-STD-1553](#) & 8 x [ARINC-429](#) Tx/Rx (CM5)
- 8 x [CANBus](#) A/B 2.0/CAN-FD/ARINC-825 (CB8)
- 8 x [RS-232/422/485 Serial Channels](#) (SC3)
- 2 x [AC Excitation References](#) (AC2)
- 4 x [LVDT Measurement](#) Channels (LD2)
- 8 x ± 40 VDC 100 mA [Digital to Analog](#) Channels (DA3)
- 8 x [Variable Reluctance](#)/Pulse Counter Measurement Channels (VR1)
- 6 x [Chip Detect and Fuzz Burn Channels](#) (CD1)
- 4 x [Strain Gage Measurement](#) (SG1)
- 12 x ± 10 VDC or ± 25 mA [D/A Outputs](#) (DA1)
- 16 x Enhanced Differential [Discrete I/O Channels](#) (DF2)
- 16 x ± 100 VDC [A/D Channels](#) (ADF)
- 16 x Programmable [RTD or Thermocouple measurement](#) (2 x TR1)
- 12 x ± 10 VDC or ± 25 mA [D/A Outputs](#) (DA1)
- [48 x Discrete Input Channels and 48 Programmable Discrete I/O Channels](#) (68DT1)
- 28 [VDC Input PSU per VITA 62 \(VPX68\)](#) with at least 50 ms holdup
- MIL-STD-810G, MIL-STD-461F and DO-160 environmental and EMI/EMC qualifications.

For more information contact ティー・ピー・ティー株式会社 (TPT K.K.)

www.tptech.co.jp

Telephone: 81-3-5832-7350

TPT KK: [Contact](#)

Rev. A