

## 拡張カードおよびモジュール



Ethernet	DA-PRP-HSR-I210	DE-FX02-SFP-T	DN-LN04-RJ	Serial	DA-IRIG-B-S-02-T	DN-SP08-I-DB	DN-SP08-I-TB
	PRP/HSR 拡張カード	イーサネット 拡張カード	イーサネット 拡張モジュール		IRIG-B 拡張カード	シリアル拡張 モジュール	シリアル拡張 モジュール
イーサネット ポート	GbE (RJ45) x 2, GbE (SFP) x 2	100 Mbps (SFP) x 2	GbE (RJ45) x 4	シリアルポート	シングルまたは ディファレンシャル (DB9 male) x 2	RS-232/422/285-2W ポート x 8, ソフトウェアセレクト可能 (DB9/M)	RS-232/422/285-2W ポート x 8, ソフトウェアセレクト可能 (ターミナルブロック)
プロトコルの サポート	PRP, HSR	-	-	ボーレート	-	300 bps to 115.2 kbps	300 bps to 115.2 kbps
磁気 アイソレーション 保護	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	ESD	8 kV	8 kV	8 kV
精度	-	-	-	アイソレーション	2 kV	2 kV	2 kV
Bus	標準PCIe x1	標準PCIe x1	プロプライエタリ PCIe x1	精度	±1 μs (Time Synchronization), ±500 ms @ 24 hr (Free Running)	-	-
動作温度	-25 ~ 55° C	-40 ~ 70° C	-40 ~ 70° C	Bus	標準PCI	プロプライエタリ PCIe x1	プロプライエタリ PCIe x1
サポートする モデル	DA-820C	DA-820C	DA-820C, DA-682C	動作温度	-40 ~ 70° C	-40 ~ 70° C	-40 ~ 70° C
				サポートする モデル	DA-820C	DA-820C, DA-682C	DA-820C, DA-682C

## Your Trusted Partner in Automation

Moxa は産業オートメーション構築のための信頼できるパートナーです

Moxaは、産業用 IoT (Internet of Things) を実現可能にするエッジコネクティビティ、産業用コンピューティング、ネットワークインフラストラクチャソリューション、オートメーションソリューションを提供する世界的なリーディングプロバイダです。産業界で30年以上の経験を誇るMoxaは、世界中で5千万台以上のデバイス接続を提供し、70か国以上に販売代理店およびサービスネットワークを展開しています。Moxaは、産業用通信インフラストラクチャに必要な信頼性の高いネットワークと真摯なサービスを常に提供し続け、持続的なビジネス価値を創造し続けています。

© 2021 The Moxa Inc. All rights reserved.  
Moxaのロゴは、Moxa Inc.の登録商標です。  
本書に記載されているその他のロゴはすべてロゴに関連した各社、各製品、各機関の知的所有物です。

© 2021 Moxa Inc. All rights reserved.  
The MOXA logo is a registered trademark of Moxa Inc. All other logos appearing in this document are the intellectual property of the respective company, product, or organization associated with the logo.

- アイ・ピー・エス・ジャパン株式会社はMoxaの日本正規代理店です。
- カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp まで。

**IBS Japan**  
アイ・ピー・エス・ジャパン株式会社

https://www.ibsjapan.co.jp/  
E-mail : info@ibsjapan.co.jp  
営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

- 厚木センター  
〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50  
海老名プライムタワー12F  
TEL 046-234-9200 FAX 046-234-7861
- 東京システムセンター  
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9  
NMF新宿南口ビル2F  
TEL 03-5308-1177 FAX 03-5308-1188
- 大阪営業所  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-6  
新大阪橋本ビル4F  
TEL 06-7176-9191 FAX 06-7176-9192

IBS-202102Moxa

※ このカタログに掲載されているイラスト・画像についての著作権はMoxaに帰属します。  
※ 記事内容(日本語翻訳)についての著作権はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。  
※ 記載の製品仕様、ホームページ等のアクセス先等は、予告なく変更することがあります。

© 2021 IBS Japan Co., LTD.

# スマートグリッドへの トランスフォーメーションをパワーアップ

PRP/HSR コネクティビティをサポートする  
ハイパフォーマンス IEC61850 変電所コンピュータ



Serial PRP/HSR IRIG-B Ethernet Fiber



IoT Solutions Alliance



## スマートグリッドの構築に不可欠な ハイパフォーマンス変電所コンピュータ

既存設備の改修を必要とするブラウンフィールドおよび新しく建設されるグリーンフィールド変電所プロジェクトは、どちらも高い EMI/EMC 干渉に耐えることができるハイスピードでハイボリューム通信を必要とします。DA シリーズ IEC 61850-3 変電所コンピュータは、パワフルな Intel® processor と複数の拡張インターフェースを備え、スマートグリッドに必要な強固な接続性を可能にします。



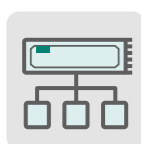
### 業界認定

IEC 61850-3、IEEE 1613、IEC60255、EN50121-4 などの電力および鉄道アプリケーションに必要な認定の取得



### RAID データ保護

データ保護のための Intel® RST RAID 0/1/5/10 をサポートする 4 SSD スロット



### 変電所の多様な接続性

PRP/HSR、IRIG-B、シリアル、およびギガビットイーサネットファイバー SFP 接続性のための複数の標準 PCIe 拡張インターフェース



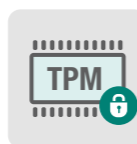
### プロアクティブな監視

リレイ、SNMP トラップ、および MMS プロトコルを介したリモートシステムステータス監視とアラートメッセージ



### ワイド動作温度範囲

ハイパフォーマンス Intel® Xeon® または Core™ i7/i5/i3 プロセッサをサポートするファンレス設計および -40 ~ 70°C の動作温度



### 強化されたハードウェアセキュリティ

Intel® Boot Guard および TPM 2.0 によるセキュアブート

## 変電所コンピュータを選定する

電力アプリケーションのために設計された DA シリーズコンピュータは、厳格な EMI/EMC テストに合格、厳格な業界基準に準拠、変電所および rail wayside traction power systems (鉄道沿線牽引電力システム) での長期にわたる信頼性の高いオペレーションを保証します。



シリーズ	DA-681C	DA-682C	DA-720	DA-820C
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core™ i3-7100U</li> <li>Intel® Celeron® 3965U</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core™ i7-7600U</li> <li>Intel® Core™ i5-7300U</li> <li>Intel® Core™ i3-7100U</li> <li>Intel® Celeron® 3965U</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core™ i7-6600U</li> <li>Intel® Core™ i5-6300U</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Xeon® E3-1505M v6</li> <li>Intel® Xeon® E3-1505L v6</li> <li>Intel® Core™ i7-7820EQ</li> <li>Intel® Core™ i5-7442EQ</li> <li>Intel® Core™ i3-7102E</li> </ul>
システムメモリスロット	SODIMM DDR4 slots x 2 (max. 32 GB)	SODIMM DDR4 slots x 2 (max. 32 GB)	SODIMM DDR4 slots x 2 (max. 32 GB)	SODIMM DDR4 slots x 2 (max. 64 GB)
OSサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit</li> <li>Linux Debian 9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit</li> <li>Linux Debian 9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit</li> <li>Linux Debian 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Professional</li> <li>Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit</li> <li>Linux Debian 9</li> </ul>
ストレージスロット	2.5-inch HDD/SSD slots x 1 mSATA x 1	2.5-inch HDD/SSD slots x 2 mSATA x 1	mSATA slot x 1	2.5-inch HDD/SSD slots x 4 mSATA x 1
イーサネットポート	GbE (RJ45) x 6	GbE (RJ45) x 6	GbE (RJ45) x 14	GbE (RJ45) x 4
シリアルポート	RS-232/422/285ポート x 2, ソフトウェアセレクトラブル (DB9/M) RS-485ポート x 10 (ターミナルブロック)	RS-232/422/285ポート x 2, ソフトウェアセレクトラブル (ターミナルブロック)	RS-232/422/285ポート x 2, ソフトウェアセレクトラブル (ターミナルブロック)	RS-232/422/285ポート x 2, ソフトウェアセレクトラブル (DB9/M)
USB 2.0	USB 2.0 x 3	USB 2.0 x 3	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 3
USB 3.0	USB 3.0 x 3	USB 3.0 x 3	USB 3.0 x 2	USB 3.0 x 3
デジタル入力	DIs x 6	DIs x 6	-	DIs x 6
デジタル出力	DOs x 2	DOs x 2	-	DOs x 2
拡張スロット	-	プロプライエタリ <sup>1</sup> PCIe スロット x 2	プロプライエタリ <sup>1</sup> PCIe スロット x 3	PCIe x1 スロット x 2, PCIe x4 スロ ット x 1, PCIe x16 スロット x 1, PCI スロット x 1
TPM	-	-	-	TPM 2.0
ビデオ出力	HDMI x 2	HDMI x 2	DVI-D x 1 VGA x 1	HDMI x 2 VGA x 1
入力電圧	100 to 240 VDC, 100 to 240 VAC	100 to 240 VDC, 100 to 240 VAC	100 to 240 VDC, 100 to 240 VAC	100 to 240 VDC, 100 to 240 VAC
サイズ (耳なし)	440 x 316 x 44 mm (17.32 x 12.44 x 1.73 in)	440 x 282 x 88 mm (17.32 x 11.08 x 3.46 in)	440 x 301 x 90 mm (17.32 x 12.20 x 3.54 in)	440 x 281.4 x 132.8 mm (17.32 x 11.08 x 5.23 in)
インストレーション	19-inch rack mounting	19-inch rack mounting	19-inch rack mounting	19-inch rack mounting
動作温度	-40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)	-40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)	-25 ~ 55° C (-13 ~ 131° F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Models: -25 ~ 55° C (-13 ~ 131° F)</li> <li>Wide Temp. Models: -40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)</li> </ul>
産業規格	IEC 61850-3, IEC 60255, IEEE 1613, EN50121-4	IEC 61850-3, IEC 60255, IEEE 1613, EN50121-4	IEC 61850-3, IEC 60255, IEEE 1613, EN50121-4	IEC 61850-3, IEC 60255, IEEE 1613, EN50121-4

1. 非標準PCIeスロット