

# DA-682A-DPPシリーズ

Intel®第3世代Core™ CPUを搭載、IEC-61850に準拠、2つの拡張スロットを備えた2Uラックマウントコンピュータ



## 機能とメリット

- ・変電所オートメーションシステム用のIEC 61850-3、IEEE 1613、およびIEC 60255に準拠
- ・鉄道沿道アプリケーション用のEN 50121-4に準拠
- ・第3世代Intel® Core™ プロセッサ (Ivy Bridge)
- ・ネットワーク冗長性を確保するための6個ギガビットのイーサネットポートを装備
- ・拡張モジュール用PCI拡張スロット x 2
- ・高速システム起動可能USB 2.0ポート x 4
- ・デュアル電源入力をサポート：100~240 VACおよび100~240 VDC
- ・オプションのIRIG-B拡張モジュールが利用可能

## 認証



EN 50121-4



## 製品紹介

DA-682A-DPPコンピュータのx86プラットフォームには、VGA、6つのギガビットイーサネットポート、USB、およびDAシリーズ拡張モジュール用の2つのPCIポートが搭載されています。DA-682A-DPPは3つの異なるCPUオプションがあり、基本モデルではシステム設計者が具体的な要件に基づいてDOM、RAM、およびオペレーティングシステムをインストールすることができます。

IEC 61850-3およびIEEE 1613準拠により、DA-682A-DPPは電源アプリケーションにおいて安定した信頼性の高いシステム動作を実現することができます。柔軟なシステム統合と拡張のための2つの独立したスロットを備えたモジュール設計により、付加価値と利便性が提供されます。ユーザーには、8ポートRS-232/422/485モジュール、8ポートRS-422/485モジュール、8ポート10/100 Mbpsスイッチモジュール、IRIG-B時刻同期カードおよびUniversal PCI拡張モジュールなど、さまざまな通信モジュールを追加するオプションが用意されています。

また、DA-682A-DPPはスマート変電所の電気リレーの保護を可能にするIEC 60255規格に準拠しています。IEC 60255はリレーや保護装置の検査向けに最も広く採用されている規格の1つです。DA-682A-DPPは同規格に対応しているため、堅牢な変電所オートメーションシステムの一部として、インテリジェント電子デバイス (IED) とともに信頼性の高いシームレスな動作を確実に提供します。

EN 50121-4準拠により、DA-682A-DPPは鉄道アプリケーションにおいて安定した信頼性の高いシステム動作を実現することができます。ステーションISCS (統合監視制御システム) と沿道制御および監視システムでは、ローカルのSCADAおよびトラクションパワーリレーハウスを制御するための強力なフロントエンドプロセッサが必要です。拡張可能なシリアルインターフェースとギガビットイーサネットポートにより、AFC、PAS、PSD、FASなどのステーションサブシステムを単一のプラットフォームに統合できます。沿道アプリケーションでは、防災、トラクションパワー、信号および安全システムを統合して、スマート鉄道のセットアップの統合ビューを提供することもできます。

## Smart Recovery機能

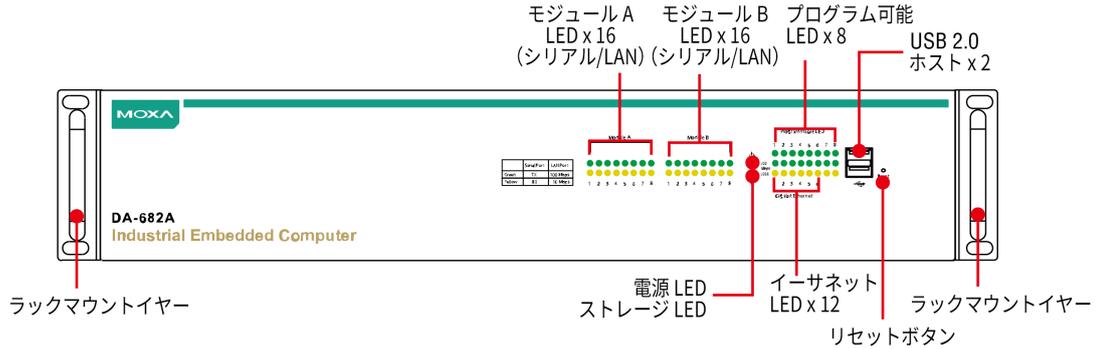
DA-682A-DPPのSmart Recovery機能は、オペレーティングシステムのクラッシュからの回復を容易にすることによって、ダウンタイムを最小限に抑えます。特定市場の専門家であるエンジニアには、オペレーティングシステムの問題を解決するのに十分なコンピュータに関する知識がない可能性があります。Moxa Smart Recovery™は自動化されたBIOSレベルのソフトウェアリカバリシステムで、エンジニアは自動的にOSリカバリをトリガーしてダウンタイムを最小限に抑えることができます。

## プロアクティブ監視機能

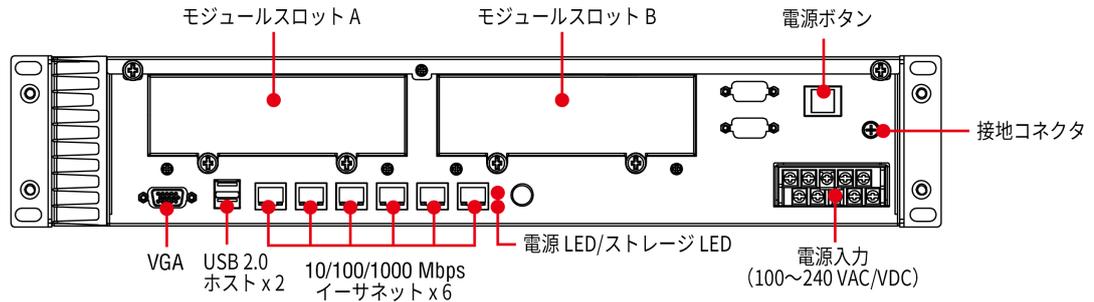
Moxaプロアクティブ監視は、ユーザーが複数のシステムパラメータを追跡できるようにする、小フットプリントでリソースにやさしく、使いやすいユーティリティです。ユーザーは、ユーザーインターフェースのパラメータに対応するアイコンをクリックするだけで、これらのキーパーツの現在のパラメータ値を表示できます。ユーザー定義キーパーツインジケータ (KPI) は、コンピュータのキーパーツを監視するために使用されます。これらのKPIが事前設定されたしきい値を超えると、リレーおよびSNMPトラップを介して可視および/または音声警報が自動的にトリガーされ、オペレータが予測保守タスクを十分に事前設定することによってシステムダウンタイムを回避することが非常に便利になります。

## 外観

### 前面図



### 背面図



## 仕様

### Computer

CPU	DA-682A-C1-DPP Series: Intel® Celeron® Processor 1047UE (2M Cache, 1.40 GHz) DA-682A-C3-DPP Series: Intel® Core™ i3-3217UE Processor (3M Cache, 1.6 GHz) DA-682A-C7-DPP Series: Intel® Core™ i7-3517UE Processor (4M Cache, up to 2.80 GHz)
System Chipset	Mobile Intel® HM65 Express Chipset
Graphics Controller	Intel® HD Graphics
System Memory Pre-installed	DA-682A-DPP LX Series: 1 GB DDR3
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
Supported OS	Linux Debian 7 Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 32-bit Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 32-bit
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 2

### Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 6
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 4, type-A connectors
Expansion Slots	PCI slots x 2
Video Input	VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)

## LED Indicators

System	Power x 1 Storage x 1 Programmable x 8
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)

## Power Parameters

Operating Voltage	100 to 240 VDC, 100 to 240 VAC
Power Button	Reset button (front panel) ON/OFF (rear panel)
Power Consumption	30 W (max.)

## Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (without ears)	440 x 315 x 90 mm (17.32 x 12.40 x 3.54 in)
Weight	6,500 g (14.33 lb)
Installation	19-inch rack mounting

## Environmental Limits

Operating Temperature	-25 to 60°C (-13 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 80°C (-40 to 176°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

## Standards and Certifications

EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Power Substation	IEC 61850-3, IEEE 1613
Railway	EN 50121-4
Protection Relay	IEC 60255
Safety	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1
Shock	IEC 60870-2-2, IEC 61850-3 Edition 1.0
Vibration	IEC 61850-3, IEC 60870-2-2

## Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

## MTBF

Time	360,807 hrs
Standards	Telcordia SR332

## Warranty

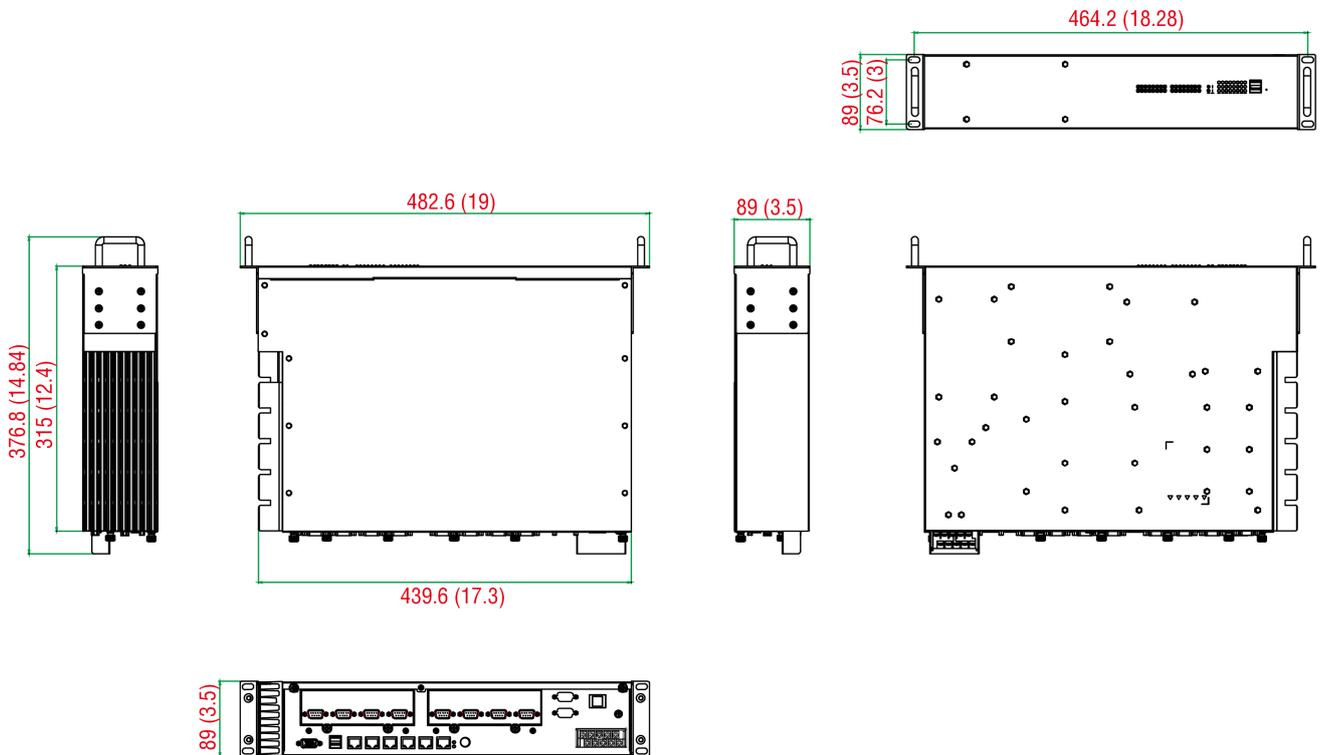
Warranty Period	3 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x DA-682A-DPP Series computer
Installation Kit	1 x rack-mounting ear
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card
Note	This product requires additional modules (sold separately) to function.

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

Model Name	CPU	DDR3 RAM	Linux Debian 7 32-bit	Power Input 100-240 VAC/VDC	Operating Temp.
DA-682A-C1-DPP	Intel® Celeron® 1047UE	-	-	P	-25 to 60°C
DA-682A-C1-DPP-LX	Intel® Celeron® 1047UE	1 GB	P	P	-25 to 60°C
DA-682A-C3-DPP	Intel® Core™ i3-3217UE	-	-	P	-25 to 60°C
DA-682A-C3-DPP-LX	Intel® Core™ i3-3217UE	1 GB	P	P	-25 to 60°C
DA-682A-C7-DPP	Intel® Core™ i7-3517UE	-	-	P	-25 to 60°C
DA-682A-C7-DPP-LX	Intel® Core™ i7-3517UE	1 GB	P	P	-25 to 60°C

## アクセサリ（別売）

### Expansion Modules

DA-SP08-I-EMC4-DB	8-port RS-232/422/485 serial module with DB9 connector and isolation; suitable for EMC Level 4 environments
DA-SP08-I-EMC4-TB	8-port RS-232/422/485 serial module with terminal block connector and isolation; suitable for EMC Level 4 environments
DA-SP08-I-DB	8-port RS-232/422/485 serial module with a digitally isolated DB9 connector
DA-SP08-DB	8-port RS-232/422/485 serial module with DB9 connector
DA-SP08-I-TB	8-port RS-422/485 serial module with digitally isolated terminal block
DA-SP38-I-TB	8-port RS-422/485 serial module with digitally isolated terminal block
DA-SW08-RJ	8-port 10/100 Mbps unmanaged switch module
DA-LN04-RJ	4-port 10/100 Mbps LAN module
DA-UPCI-DK	Universal PCI development kit
DA-FX04-MM-ST-T	4-port (100BaseFX) fiber LAN module with multi-mode, ST connector, supports IP Teaming

### Storage Kits

DA-682A HDD Kit	DA-682A HDD kit
-----------------	-----------------

### USB Dongle Kits

USB Dongle Kit	Internal USB dongle kit installation package
----------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved.2020年6月30日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。