

DA-682Cシリーズ

Intel®第7世代Core™ CPU搭載、IEC 61850準拠、2つの拡張スロット搭載の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向けIEC 61850-3、IEEE 1613、IEC 60255に準拠
- ・第7世代Intel® Core™ プロセッサ
- ・DDR4メモリスロット（最大容量32 GB）
- ・2つのホットスワップ対応2.5インチHDD/SSDストレージ拡張トレイ
- ・鉄道沿線アプリケーション向けEN 50121-4に準拠
- ・冗長電源（100～240 VAC/VDC）

認証



製品紹介

DA-682Cコンピュータは、Intel® Celeron®またはIntel® Core™ i3、i5、i7 CPUを搭載し、デュアルディスプレイポート（HDMI×2）、6つのUSBポート、6つのギガビットLANポート、2つの3-in-1 RS-232/422/485シリアルポート、6つのデジタル入力ポート、および2つのデジタル出力ポートを備えています。DA-682Cコンピュータは、2つのホットスワップ対応2.5インチHDD/SSDスロットを備え、Intel® RST RAID 0/1機能をサポートしています。

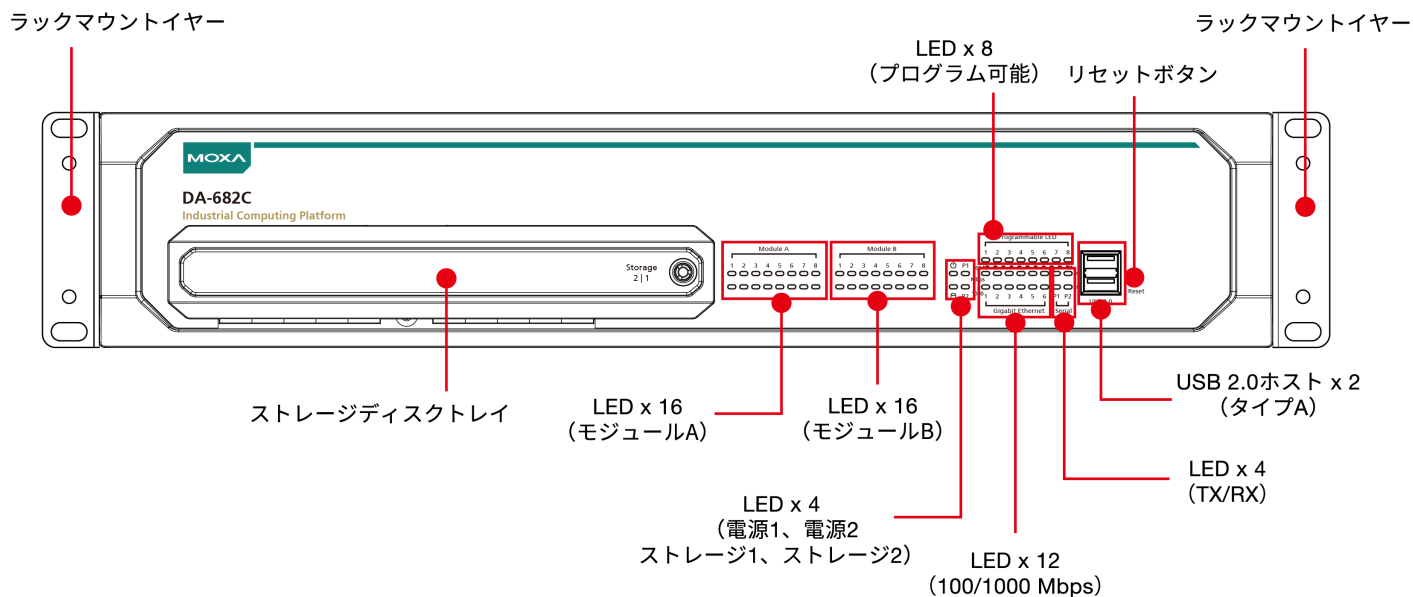
2つの独立したスロットを備えたモジュール設計により、柔軟なシステム統合と拡張を実現し、さらなる利便性と価値を提供します。ユーザーは、8ポートRS-232/422/485モジュールや4ポート10/100/1000 Mbps LANモジュールなど、さまざまな通信モジュールの追加オプションを利用できます。

IEC 61850-3およびIEEE 1613に準拠しているため、DA-682Cコンピュータは電力アプリケーション向けに安定した信頼性の高いシステム動作を確実に提供します。また、スマート変電所における電気リレーの保護をカバーするIEC 60255規格にも準拠しています。IEC 60255は、リレーおよび保護機器のテストに最も広く使用されている規格の1つです。この規格への準拠により、DA-682Cコンピュータは変電所オートメーションシステムにおいてIEDと安定かつシームレスに連携して動作します。

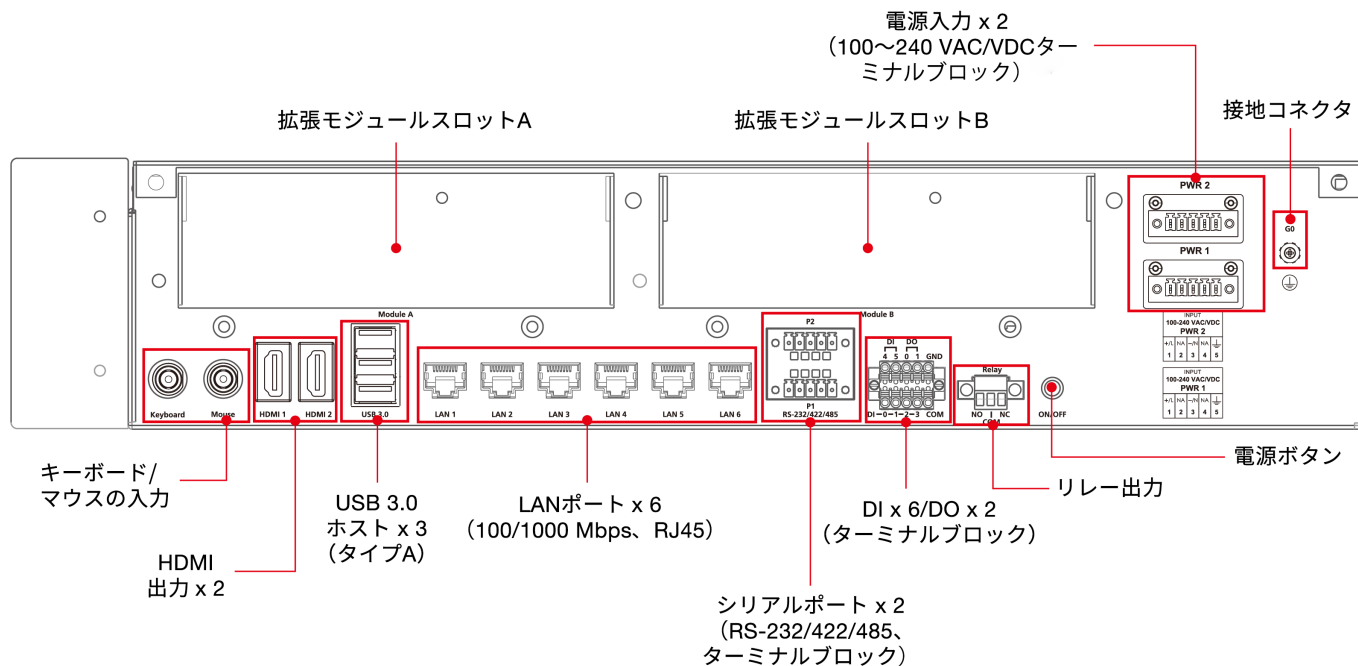
EN 50121-4準拠により、DA-682Cコンピュータは、駅SCADAシステム、沿線防災、電力供給、信号および安全システムなどの鉄道沿線アプリケーションにおいて安定性と信頼性に優れたシステム動作を提供し、スマート鉄道環境の統合ビューを実現できることが確認されています。筐体は標準的な2U、19インチ幅のラックマウント可能な堅牢なエンクロージャです。この堅牢なラックマウント設計により、産業環境アプリケーションに必要な強化された保護が提供されます。

外観

前面図



背面図



仕様

Computer

CPU	Intel® Core™ i7-7600U Processor (4M Cache, 2.8 GHz) Intel® Core™ i5-7300U Processor (3M Cache, 2.6 GHz) Intel® Core™ i3-7100U Processor (3M Cache, 2.4 GHz) Intel® Celeron® 3965U Processor (2M Cache, 2.2 GHz)
System Memory Slot	SODIMM DDR4 slots x 2

DRAM	32 GB max. capacity (SODIMM x 2, each supporting 2133 MHz and 16 GB maximum per module)
Graphics Controller	Intel® HD Graphics 630
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 2 mSATA slots x 1
Supported OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (64-bit) Linux Debian 9 Linux SDK supported: Debian 12 Ubuntu 22.04 LTS & HWE RedHat 9 CentOS 7.9

Computer Interface

Video Output	HDMI x 2, HDMI connector (type A)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 3, type-A connectors 2 ports on the front panel, 1 port inside the computer
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 3, type-A connectors 3 ports on the rear panel
Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 6
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, [X2] connector)

LED Indicators

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

Serial Interface

Baudrate	300 bps to 115.2 kbps
ESD	8 kV (level 4)
Isolation	2 kV
Serial Standards	RS-232/422/485
Surge	2 kV
Connector	Terminal block

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Power Parameters

Input Current	100 to 240 VDC, 0.9 A (max) 100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 0.9 A (max)
Power Button	Reset button (front panel) ON/OFF (rear panel)

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (without ears)	440 x 282 x 88 mm (17.32 x 11.08 x 3.46 in)
Weight	9,900 g (21.82 lb)
Installation	19-inch rack mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
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: 20 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: 300 A/m IEC 61000-4-11
Power Substation	IEC 61850-3 IEEE 1613
Shock	IEC 61850-3 Edition 2.0, IEC 60068-2-27, IEC 60255-21-2
Safety	UL 60950-1 IEC 60950-1 UL 62368-1 IEC 62368-1
Protection Relay	IEC 60255

Declaration

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

MTBF

Time	365,750 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

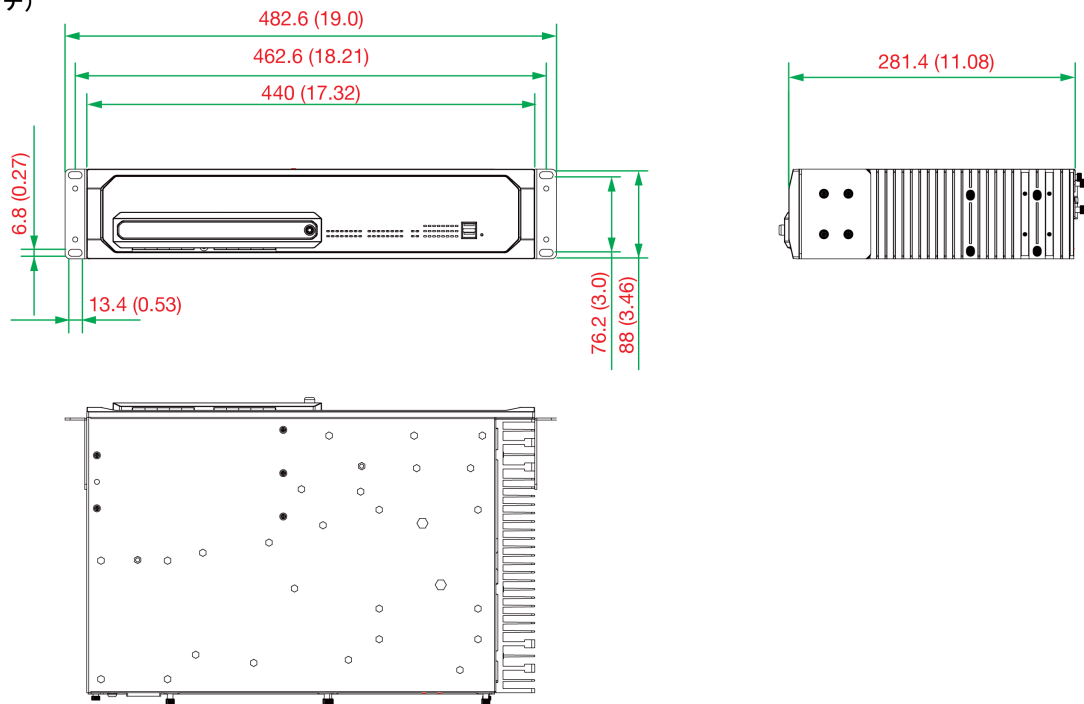
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x DA-682C 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	Power Input 100-240 VAC/VDC	Operating Temp.
DA-682C-KL1-HH-T	Intel® Celeron® 3965U	Dual Power	-40 to 70°C
DA-682C-KL3-HH-T	Intel® Core™ i3-7100U	Dual Power	-40 to 70°C
DA-682C-KL5-HH-T	Intel® Core™ i5-7300U	Dual Power	-40 to 70°C
DA-682C-KL7-HH-T	Intel® Core™ i7-7600U	Dual Power	-40 to 70°C

アクセサリ（別売）

Expansion Modules

DN-PRP-HSR-I210	PRP/HSR expansion module with RJ45 and SFP combo port
DN-FX04	4-port 100M/1000M SFP Ethernet module
DN-LN04-RJ	4-port 10/100/1000 Mbps PCIe LAN module with RJ45 connectors
DN-SP08-I-TB	8-port software-selectable RS-232/422/485 PCIe serial module with terminal-block connector
DN-SP08-I-DB	8-port software-selectable RS-232/422/485 PCIe serial module with DB9 connector

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年7月11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。