

DA-681Cシリーズ

Intel®第7世代Core™ CPU搭載、IEC 61850準拠、6つのギガビットイーサネットポート、12個の絶縁シリアルポート搭載の1U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
- 鉄道沿線アプリケーション向けEN 50121-4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）
- 冗長電源（100～240 VAC/VDC）



認証



EN 50121-4



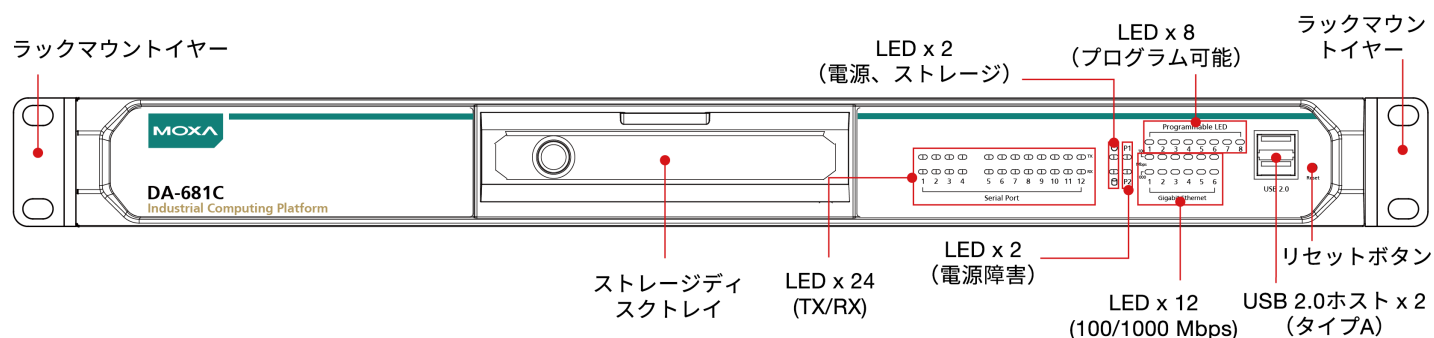
製品紹介

DA-681Cコンピュータは、Intel® Celeron®またはIntel® Core™ i3 CPUを搭載し、デュアルディスプレイポート（HDMI×2）、5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、10個のRS-485（2線式）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。さらに、エッジデータ収集に大容量ストレージを必要とする産業用アプリケーション向けに、ストレージ拡張用の1つの2.5インチHDD/SSDスロットと1つのmSATAスロットが含まれています。

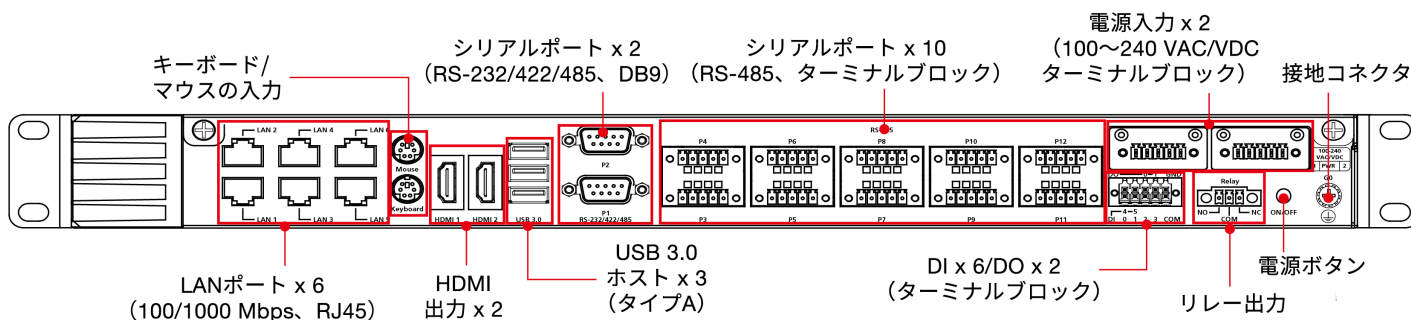
IEC 61850-3およびIEEE 1613に準拠しているため、DA-681Cコンピュータは電力アプリケーション向けに安定した信頼性の高いシステム動作を確実に提供します。EN 50121-4準拠により、DA-681Cコンピュータは、駅SCADAシステム、沿線防災、電力供給、信号および安全システムなどの鉄道沿線アプリケーションにおいて安定性と信頼性に優れたシステム動作を提供し、スマート鉄道環境の統合ビューを実現できることが確認されています。

外観

前面図



背面図



仕様

Computer

CPU	Intel® Core™ i3-7100U Processor (2M 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 2400 MHz and 16 GB maximum per module)
Graphics Controller	Intel® HD Graphics 630
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 1 mSATA slots x 1
Supported OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 Value (64-bit) Linux Debian 9 Linux SDKs supported: Debian 12 Ubuntu 22.04 (LTS & HWE) RedHat 9 CentOS 7.9

Computer Interface

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
Video Output	HDMI x 2, HDMI connector (type A)
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, DB9 male connector) RS-485 (2-wire) ports x 10 (terminal-block connector)
Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 6
Secure Boot	UEFI
TPM	TPM v2.0

Digital Inputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
I/O Mode	DI
Isolation	3k VDC
Sensor Type	Dry contact Wet contact (NPN)

Dry Contact	Logic 0: Close to GND Logic 1: Open
Wet Contact (COM to DI)	Logic 0: 10 to 30 VDC Logic 1: 0 to 3 VDC

Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Current Rating	200 mA per channel
I/O Type	Sink
Voltage	0 to 30 VDC
Isolation	3k VDC

LED Indicators

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

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Connector	Terminal block
ESD	8 kV (level 4)
Isolation	2 kV
Serial Standards	RS-232/422/485
Surge	2 kV

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

Power Parameters

Input Current	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 1.6 A (max) 100 to 240 VDC, 0.8 A (max)
Power Button	Reset button (front panel) ON/OFF (rear panel)

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (without ears)	440 x 316 x 44 mm (17.32 x 12.44 x 1.73 in)
Weight	9,000 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: 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: 20 A/m IEC 61000-4-11
Power Substation	IEC 61850-3 IEEE 1613
Protection Relay	IEC 60255
Shock	IEC 61850-3 Edition 2.0, IEC 60068-2-27, IEC 60255-21-2
Safety	UL 62368-1

Declaration

Green Product	RoHS, CROHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	285,419 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

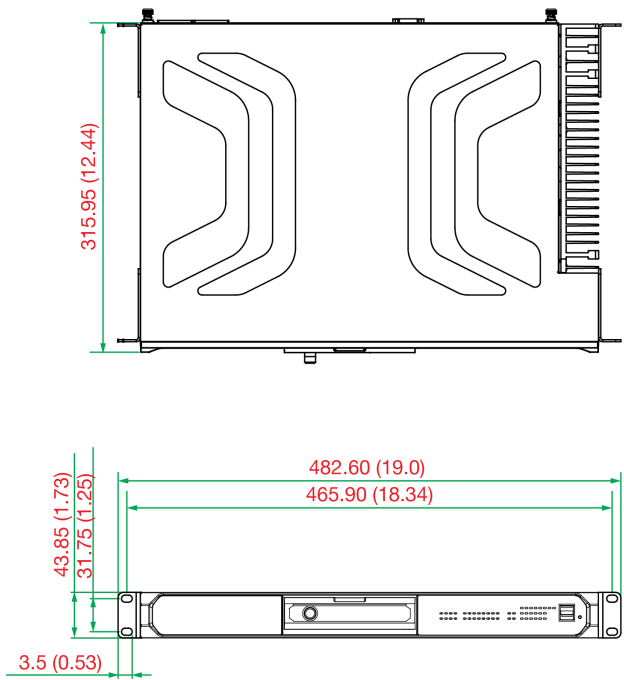
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x DA-681C 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-681C-KL1-H-T	Intel® Celeron® 3965U	Single	-40 to 70°C
DA-681C-KL1-HH-T	Intel® Celeron® 3965U	Dual	-40 to 70°C
DA-681C-KL3-HH-T	Intel® Core™ i3-7100U	Dual	-40 to 70°C

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年5月22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。