

# DA-680シリーズ

Intel® 第8世代Core™プロセッサを搭載、IEC-61850に準拠、8つのギガビットイーサネットポート、8~16個のシリアルポートを備えた1Uラックマウントコンピュータ



## 機能と特長

- 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
- 内蔵DDR4メモリソケットは16GBの容量に対応
- 100~240 VAC/VDC電源入力に対応（シングル電源モデルとデュアル電源モデルを用意）

## 認証

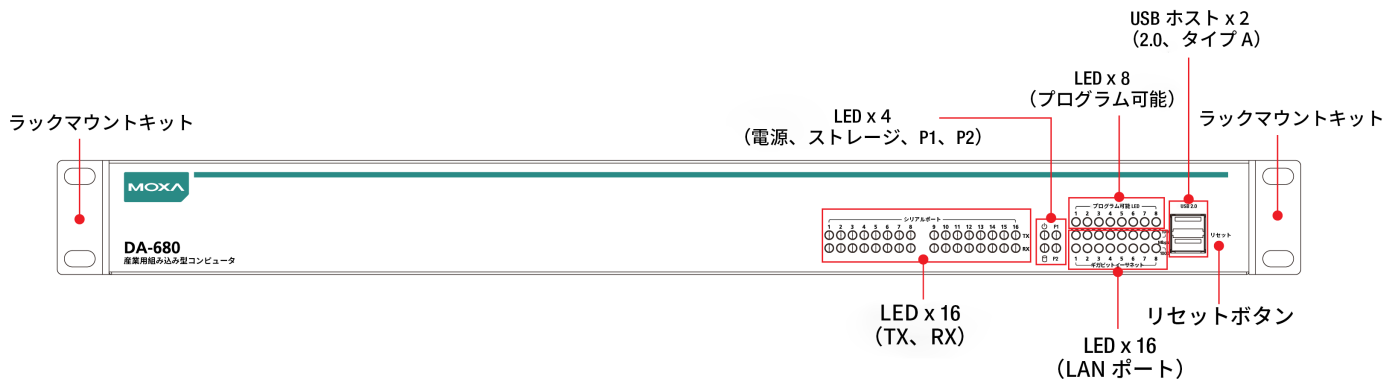


## 製品紹介

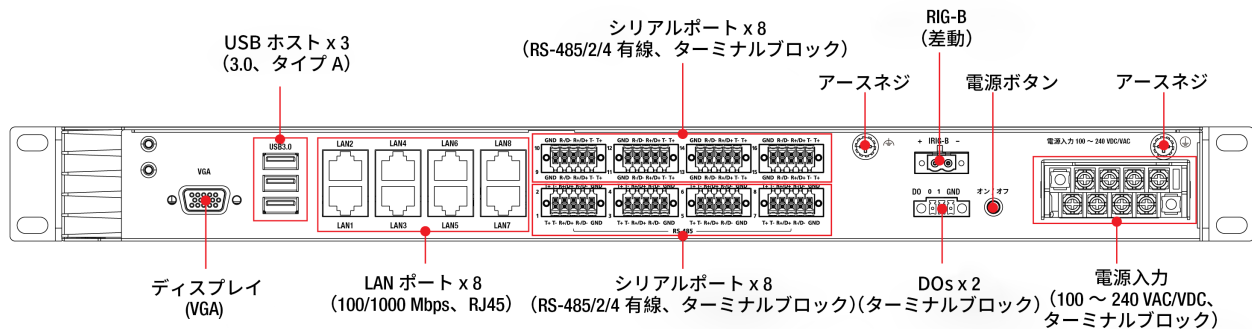
DA-680コンピュータはIntel® Core™ i3プロセッサを搭載しており、8つのギガビットイーサネットポート、1つのVGAポート、8/16の絶縁型RS-485シリアルポート、5つのUSBポートが備えられています。さらに、1つの2.5” HDD/SSDスロットと1つのmSATAスロットがあり、これにより、エッジデータ取得のために大量のストレージスペースを必要とする産業用システムに対して、ストレージの拡張が可能です。IEC 61850-3、IEEE 1613およびIEC 60255に準拠したDA-680は、電力アプリケーション向けに安定した信頼性の高いシステム運用を提供します。

## 外観

### 前面図



## 背面図



## 仕様

### Computer

CPU	Intel® Core™ i3-8145UE Whiskey Lake processor
System Memory Slot	DDR4 (non-ECC) slots x 1
DRAM	16 GB max
Graphics Controller	Intel® UHD Graphics 620
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 1 mSATA slots x 1
Supported OS	Windows 10 IoT Ent 2021 LTSC, version 21H2 Linux Debian 11 Ubuntu 20.04 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	VGA x 1, DB-15 connector
Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 8
Time Synchronization	IRIG-B (terminal block)
TPM	TPM v2.0
Serial Ports	DA-680-I-8-WL3-H/HH: 2-wire RS-485/4-wire RS-485 x 8 (terminal block) DA-680-I-16-WL3-H/HH: 2-wire RS-485/4-wire RS-485 x 16 (terminal block)

### Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Current Rating	200 mA per channel
I/O Type	Sink
Voltage	24 VDC nominal, open collector to 30 VDC
Isolation	3k VDC

## LED Indicators

System	Programmable x 6 Storage x 1 Power x 1 Power Fail x 2 (Power Fail 1/2)
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
Serial Standards	RS-485 2-wire / 4-wire

## Serial Signals

RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

## IRIG-B Interface

Input Signal	Differential
Time-code Input	Based On: IRIG standard 200-04 IEEE 1344
Accuracy (Time Synchronization)	$\pm 1 \mu\text{s}$
Accuracy (Free Running)	$\pm 500 \text{ ms @ 24 hr}$

## Power Parameters

Input Current	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 1.05 A (max) 100 to 240 VDC, 0.7 A (max)
Power Button	ON/OFF (rear panel)
Reset Button	Reset button (front panel)

## Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (without ears)	440 x 335.5 x 44 mm (17.32 x 13.21 x 1.73 in)
Weight	4659.5 g (10.27 lb)
Installation	19-inch rack mounting

## Environmental Limits

Operating Temperature	-25 to 55°C (-13 to 131°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 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: 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 PFMF: 100 A/m at 50 Hz 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 IEC 62368-1

### Declaration

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

### MTBF

Time	238,154 hrs
Standards	Telcordia SR332

### Warranty

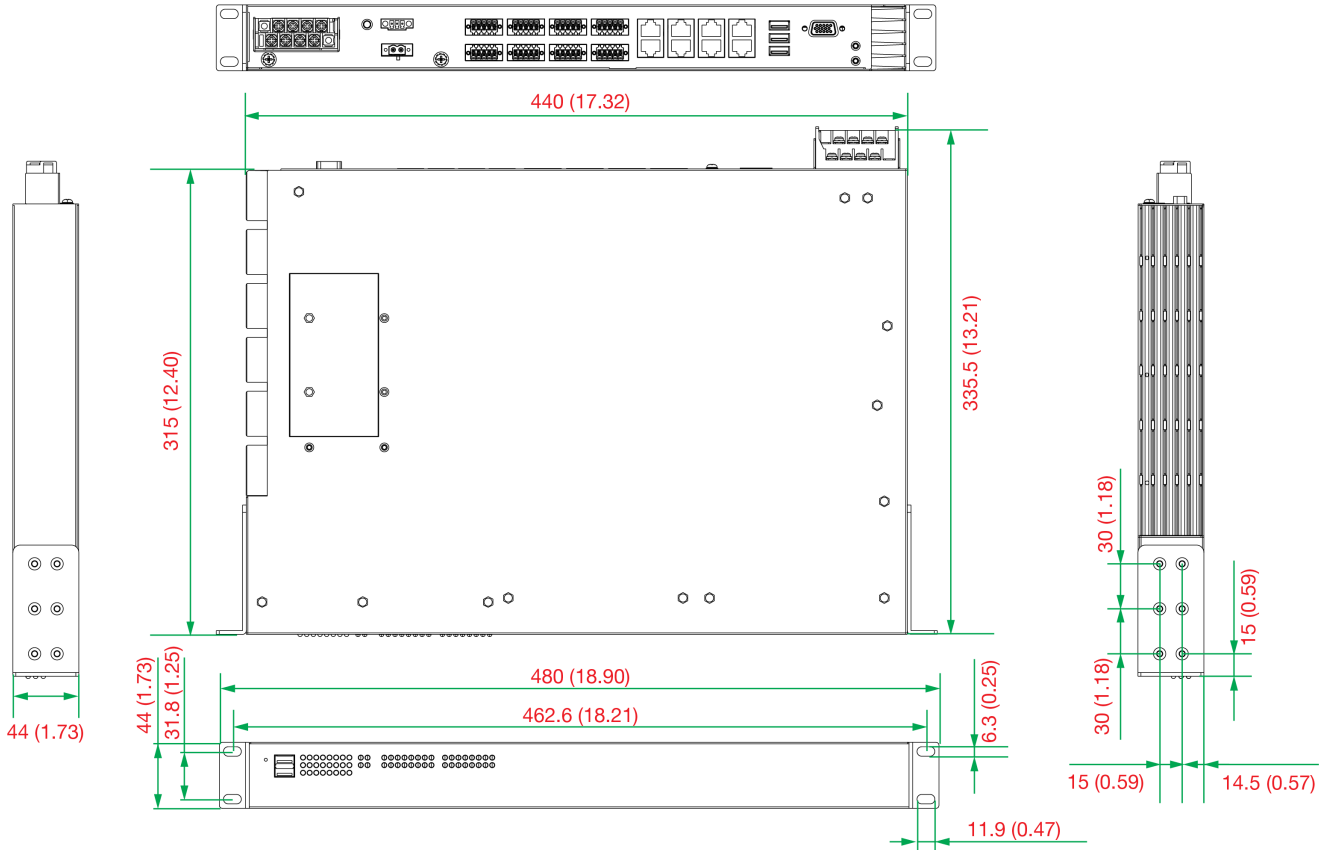
Warranty Period	3 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

### Package Contents

Device	1 x DA-680 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	10/100/1000 Mbps Ports (RJ45 Connector)	RS-485 2-Wire/4-Wire (Terminal Block)	CPU	Power Input 100-240 VAC/VDC	Operating Temp.
DA-680-I-8-WL3-HH	8	8	Intel® Core™ i3-8145UE	Dual	-25 to 55°C
DA-680-I-8-WL3-H	8	8	Intel® Core™ i3-8145UE	Single	-25 to 55°C
DA-680-I-16-WL3-HH	8	16	Intel® Core™ i3-8145UE	Dual	-25 to 55°C
DA-680-I-16-WL3-H	8	16	Intel® Core™ i3-8145UE	Single	-25 to 55°C

## アクセサリ (別売)

### Storage Kits

DA-680 SSD/HDD Kit

DA-680 SSD/HDD Kit

© Moxa Inc. All rights reserved. 2023年8月21日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。