

QUANTUMX CX27

ゲートウェイ

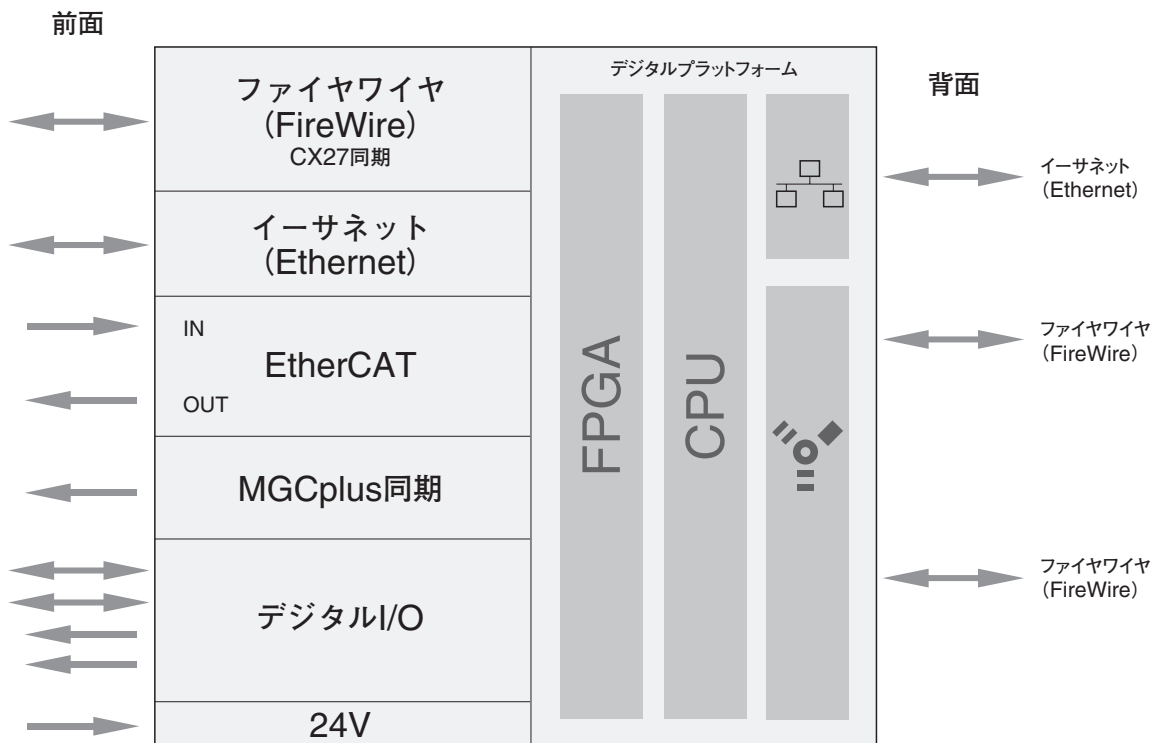
Data sheet



特徴

- QuantumX 計測モジュールとイーサネット/EtherCAT®間のインターフェイスモジュール
- 1つのEtherCATリアルタイムフィールドバス (IN/OUT)
- 2つのイーサネット TCP/IP (全面/背面)
- 各2つのデジタルI/O
- EtherCAT®及びNTPでの外部同期

ブロック図



仕様

| 一般仕様 | | |
|--|--------------------------------------|---|
| インターフェイス (数) | | EtherCAT (1) (IN/OUT) イーサネット (2) ファイヤワイヤ (2) |
| 供給電圧範囲 (DC) | V | 10~30、公称 (定格) 電圧24V |
| 消費電力 (24Vにおいて) | W | < 7 |
| イーサネット (データリンク) プロトコル/アドレス プラグ接続 モジュールへの最大ケーブル長 | — — — m | 10Base-T/100Base-TX TCP/IP (固定またはDHCPサーバーによる変動割当) 8P8Cモジュラープラグ (RJ45)、より対線 (CAT-5) 100 |
| ファイヤワイヤ (モジュール間同期、データリンク、オプション供給電圧) ボーレート モジュール間の最大電流 接続間の最大ケーブル長 接続可能なモジュールの最大数 (連続) ファイヤワイヤ内の最大モジュール数 (ハブ ¹⁾ 、backplane含む) 計測チェーン内の最大ホップ数 ²⁾ | MBaud A m — — — | IEEE 1394b (HBMモジュールのみ) 400 (約50MBytes/s) 1.5 5 12 (=11ホップ) 24 14 |
| 同期オプション EtherCAT NTP IRIG-B (B000~B007 ; B120~B127) | | ファイヤワイヤ (QuantumXのみ、自動、推奨) CX27経由 Ethernet経由 MX440A又はMX840A入力チャンネル経由 |
| プロテクションクラス | | III |
| 保護等級 | | IP20 |
| 機械的試験 ³⁾ 振動 (30分) 衝撃 (6ms) | m/s ² m/s ² | 50 350 |
| EMC対策 | | EN 61326に基づく |
| 公称 (定格) 温度範囲 | °C | -20°C~+60°C |
| 許容温度範囲 (結露無し/モジュールは水蒸気の凝結対策無し) | °C | -20°C~+65°C |
| 保存温度範囲 | °C | -40°C~+75°C |
| 相対湿度 | % | 5~95 (結露無きこと) |
| 質量 (概算) | g | 1,200 |
| 外形寸法、水平時 (H×W×D) | mm | 52.5×200×122 (ケース保護有り) 44×174×119 (ケース保護無し) |

¹⁾ ハブ：ファイヤワイヤノードポイントまたはディストリビュータ

²⁾ ホップ：モジュールからモジュールへの遷移/シグナルコンディショニング

³⁾ 機械的応力における試験は、欧州規格EN60068-2-6 (振動) およびEN60068-2-27 (衝撃) に基づきます。製品は、加速度25m/s²、周波数範囲5~65Hz、全3方位の試験を行います。この振動試験の持続時間は各方向毎に30分です。衝撃テストは定格 (公称) 加速度200m/s²で11ms、半正弦波の周期3回を各6方位で行います。

仕様

| EtherCAT | | |
|---|--------------|--|
| 機能 | | EtherCATスレーブ |
| インターフェイス 入力/出力 | | IEEE 802.3、100BASE-TX RJ45ソケット、シールド |
| ケーブル長 (最大) | m | 100 |
| ケーブルタイプ | | 規格CAT5、シールド (これ以上を使用) |
| EtherCATコミュニケーション 最大周期プロセスデータ (PDOs) プロセスデータコンフィグレーション プロファイル サービス 使用しているASIC | | 199 (アップデートレート 1,200 Hz において) 100 (アップデートレート 2,400 Hz において) 30 (アップデートレート 4,800 Hz において) SDO ⁴⁾ , DDF ⁵⁾ または EEPROM CANopen DS404 plus add-ons SDO read, write, information Beckhoff社のET1100 |
| スレーブ同期 分周クロック (DC) システムタイムバリエーション Syncマネージャ、サンプルレート | μ s 数 | Yes、デフォルト=ON 1 3 |
| その他仕様 TCP/IPトンネル | | EoE (Ethernet over EtherCAT) |

⁴⁾ サービスデータオブジェクト (Service Data Objects)

⁵⁾ デバイスディスクリプションファイル (Device Description File) (XML)

| リアルタイムクロック | | |
|---------------|-------|---|
| クロックドリフト | | 1ヶ月で最大1.2分 |
| タイムゾーン (工場設定) | | UTC (協定世界時、Universal Time, Coordinated) |
| イーサネット | | |
| 最大サンプリングレート | 計測値/s | 400,000 |

| デジタル/O | | |
|----------------------------|-----|---------------------------------------|
| 入力/出力数 | | 4 入力 2 (クランプ1、2) 出力 2 (クランプ3、4) |
| 接続のタイプ | | 端子ねじ |
| LED (数) | | 4 |
| 入力/出力状態 | | 1 |
| 24Vディスプレイ | | 30 |
| ケーブル長 (最大) | m | 30 |
| ケーブルタイプ (干渉に対する要求) | | シールド対策済み |
| アップデートレート | 1/s | 19,200 |
| 入力のステータスチェンジ | | 中断による検知 |
| 24V電圧入力 | V | 5.5~42 |
| 入力信号範囲 | | |
| 最大許容入力レベル | V | 42 |
| シュレッシヨルド (平均値) | V | 2.5 |
| ヒステリシス | V | 1、概算 |
| 入力抵抗 (公称) | kΩ | 6.9 |
| 24V電圧入力での出力 | | |
| 最小レベル、アクティブHigh、100mA負荷電流時 | V | (24V入力電圧値) - 1 |
| 公称電流レーティング | mA | 100 |
| 短絡電流 (typ.) | mA | 700 |
| 内部供給 U_{INT} | | |
| 電圧 (10mA/0mAにおいて) | V | 最小5.1/最大5.9 |
| 最大電流レーティング | mA | 10 |
| U _{INT} 供給での出力 | | |
| 最小レベル、1mA負荷電流時において | V | 4.5 |
| 最大レベル、電流なし | V | 5.5 |
| 最大電流レーティング | mA | 1 |

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH. All rights reserved
記載内容は変更される場合があります。
本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の補償を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。
記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。

03.12-03-00T

スペクトリス株式会社HBM事業部

本 部 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6
司町ビル 4階

TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159

関西営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24

新大阪第一生命ビル 11F

TEL 06-6396-8507 FAX 06-6396-8509

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-19

名神ビル 6F

TEL 052-220-6086 FAX 03-3255-8159

URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp



measure and predict with confidence