| 社名 | |
|-----|-------|
| 部門 | |
| ご担当 | 様 |

製品名 FutureNet XIO-110

御承認仕様書

| お客様受領印 | この枠内にお願いいたします。 | | | |
|--------|----------------|-------|---|----|
| | | (返却希望 | 月 | 日) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2025 年 10 月 23 日 センチュリー・システムズ株式会社

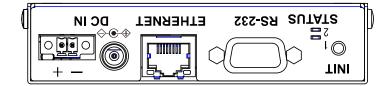
1. <u>一般仕様</u>

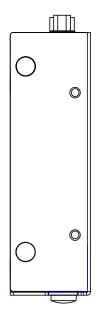
| | | 機能 | 内容 |
|------|---------|-----------------|---|
| CPU | | | |
| | CPU | | 32 ビットマイコン |
| | | 内部動作周波数 | 168MHz |
| メモリ | | | |
| | FLASH- | -ROM | |
| | | メモリ容量 | 1MB(マイコン内蔵) |
| | メモリ | | |
| | | メモリ容量 | 192KB(マイコン内蔵) |
| | EEPRO | М | |
| | | メモリ容量 | 4KB |
| 通信イン | ノタフェース | ス | |
| | Etherne | t | 10BASE-T/100BASE-TX |
| | | インタフェース数 | 1 ポート |
| | | コネクタ | RJ-45 |
| | | その他 | Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応 |
| | RS-232 | | |
| | | インタフェース数 | 1ポート |
| | | コネクタ | D-Sub9ピン |
| | | 通信速度 | 最大 460kbps |
| | アナロク | <u>.</u> ブ入力 | マルチプレクサ式逐次変換型(SAR) |
| | | ポート数 | 差動入力 4CH |
| | | 絶対最大入力 | DC±25V |
| | | 入力レンジ | 電圧モード(ソフトウェアにより選択): |
| | | | DC 0V~+5V |
| | | | DC 0V~+10V |
| | | | DC −5V~+5V |
| | | | DC -10V~+10V |
| | | | 電流モード(スイッチ切り替え): |
| | | | DC 0mA~20mA(4~20mA 機器の接続が可能) |
| | | 許容コモンモード電圧 | DC 0V ~ +6V (0V~+5V レンジ) |
| | | | DC 0V ~ +1V (0V~+10V レンジ) |
| | | | DC -6V ~ +6V (-5V~+5V レンジ) |
| | | | DC -1V ~ +1V (-10V~+10V レンジ) |
| | | 入力インピーダンス | 電圧入力モード 約 2MΩ |
| | | A) from fails | 電流入力モード 250 Ω ± 0.1% |
| | | 分解能 | 16bit |
| | | 変換精度 | ±0.1% (フルスケール) |
| | | 絶縁方式 | ディジタルアイソレータ絶縁 |
| | | 絶縁耐圧 | DC500V 1分間, 外部端子~内部回路間 |
| | | コネクタ | スクリューレス端子台 |
| | | | 対応ケーブル 単線 AWG28~AWG22, ϕ 0.32mm~ ϕ 0.65mm |
| | | | 燃線 AWG28∼AWG22, 0.08mm²∼0.32mm² |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 1 |
| | | | |

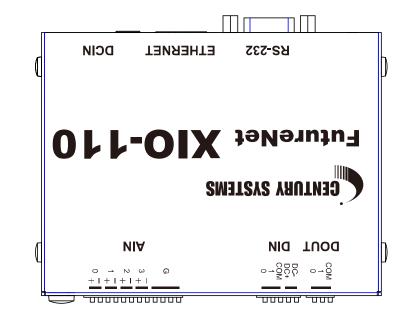
| | 機 能 | 内。容 | |
|---|----------------------------------|---|--|
| 接点 | 点入力 | | |
| | インタフェース数 | 2ポート | |
| | 入力信号 | 電圧接点入力/無電圧接点入力 | |
| | 入力電圧 | DC10.8V~26.4V | |
| | 入力閾値 | ON:DC10V 以上 | |
| | | OFF:DC3V 以下 | |
| | 入力電流 | 約 2.5mA~5mA | |
| | 入力インピーダンス | 約 6kΩ | |
| | 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 | |
| | 絶縁耐圧 | DC500V 1分間、外部回路~内部回路間 | |
| | パルス幅 | 500 μ s (2kHz) | |
| | 接点入力専用電源 | 絶縁電源出力: DC24V、供給能力 Max100mA | |
| | コネクタ | スクリューレス端子台 | |
| | | 対応ケーブル 単線 AWG28~AWG22, ϕ 0.32mm~ ϕ 0.65mm | |
| | | 撚線 AWG28∼AWG22, 0.08mm²∼0.32mm² | |
| 接点 | <u> </u> | | |
| | インタフェース数 | 2ポート | |
| | 負荷電圧 | DC26.4V(最大) | |
| | 負荷電流 | 50mA(最大) | |
| | ON 電圧 | DC1.1V 以下(最大負荷時) | |
| | OFF 時漏洩電流 | 0.1mA 以下 | |
| | 保護機能 | 過電流保護 | |
| | 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 | |
| | 絶縁耐圧 | DC500V 1分間、外部端子~内部回路間 | |
| | コネクタ | スクリューレス端子台 | |
| | | 対応ケーブル 単線 AWG28~AWG22, ϕ 0.32mm~ ϕ 0.65mm | |
| | | 撚線 AWG28∼AWG22, 0.08mm²∼0.32mm² | |
| 表示機能 | | | |
| LEC | | + 4304 | |
| | STATUS1,2 | 赤·緑2色 | |
| | Link/Activity | 緑(RJ-45と一体) | |
| | SPEED | 黄(RJ-45と一体) | |
| 外部スイッチ | | T | |
| | 「ボタン | 初期化用プッシュ・スイッチ | |
| 外形寸法(突 | | Tues | |
| | W(幅) | 110.0mm | |
| | D(奥行き) | 85.0mm | |
| チョル・ゴ | H(高さ) | 26.0mm | |
| 重量(ケーブ _{、**} /********************************** | | 0.21.~ | |
| <u>本1</u> 電源 | 本のみ | 0.3kg | |
| | | 9~18V | |
| | <u>ガモ版电圧</u> 貴電力(AC100V 時/最大) | 9~16V | |
| | 夏電力(AC100V 時/ 取入) 目電力(最大) | 約 10.6VA *外部供給電源 2.4W(最大供給)分含む | |
| | 日电力(取入) 貴電力(DC12 時/最大) | | |
| | 東电グ(DOTZ 時/ 取入) | 約 4.29W * 外部供給電源 2.4W(最大供給)分含む EIAJ 電圧区分 4 | |
| 电# | 小一 コンプ | 2 ピンコネクタ | |
| | | 型番 : MC1,5/2-GF-3,5THR | |
| | | メーカー: PHOENIX CONTACT | |
| | | | |

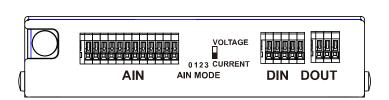
| | 機能 | 内 容 | |
|-----------|-----------|--------------------|--|
| 環境条件 | | | |
| 動作環 | 景境 | 温度 : -20°C~+60°C | |
| | | 湿度:10%~90%(結露なきこと) | |
| 保存環 | 景境 | 温度: -40℃~+85℃ | |
| | | 湿度:10%~90%(結露なきこと) | |
| 冷却力 | 方式 | 自然空冷 | |
| 設置が | 5法 | 卓上、DIN レール、壁かけ | |
| 耐ノイ | ズ性 | IEC61000 4-2 レベル 4 | |
| | | IEC61000 4-3 レベル 3 | |
| | | IEC61000 4-4 レベル 4 | |
| | | IEC61000 4-5 レベル 2 | |
| | | IEC61000 4-6 レベル3 | |
| 規制・ 電波障 | 章害自主規制 | VCCI ClassA 適合 | |
| 認証 | | | |
| | | | |
| MTBF(推測値) | | 381600 時間以上 | |

【外観イメージ】







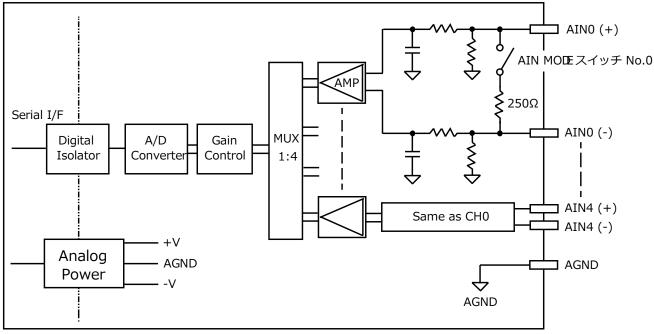


2. アナログ入力、ディジタル入力・出力

2.1 アナログ入力等価回路

アナログ入力部はセレクタ、A/D コンバータ及びディジタルアイソレータにより構成されます。 AIN MODE スイッチにより電圧/電流モードの切り替えが可能です。

入力チャネル選択、及び入力ゲイン設定はソフトウェアにより制御されます。



2. 2 AIN MODE スイッチ設定(4ポジション DIP スイッチ)

アナログ差動入力の電圧/電流モードの切り替えを行います。アナログ入力を電流モードで使用する場合、AIN MODE スイッチを CURRENT ポジションに切り替えます。 電流モードに切り替えると AINn(+) ~ AINn(-)間に 250 Ω の抵抗が接続されます。 電流モードを使用する場合は、アナログ入力レンジを 0~5V に設定してください。

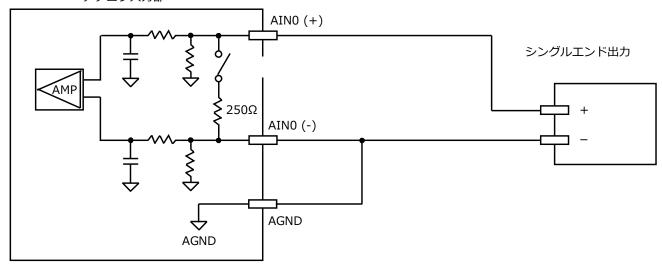
AIN MODE スイッチ設定

| SW No. | AIN | スイッチポジション | |
|--------|------|--------------|---------|
| | チャネル | VOLTAGE | CURRENT |
| 0 | CH0 | | |
| 1 | CH1 | _ - 電圧モード | 電流モード |
| 2 | CH2 | 电圧モート | 电流モート |
| 3 | CH3 | | |

2. 3 AIN 接続方法

アナログ入力部は差動入力ですが、AIN(-)と AGND を接続することによりシングルエンド出力の機器を接続することが可能です。

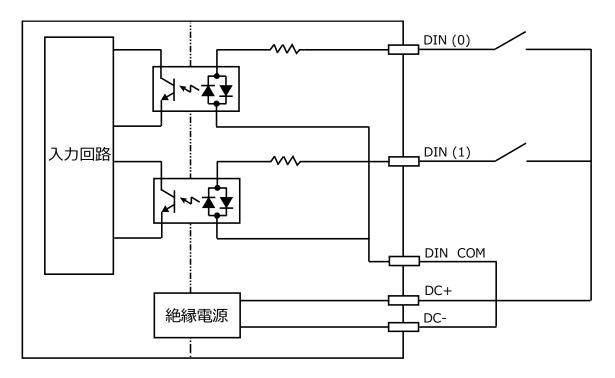
アナログ入力部



2. 4 DI 接点入力等価回路

DI 部はフォトカプラ及び電流制限抵抗により構成されます。接点入力専用電源を接続することにより、無電圧接点の入力が可能です。また、電源の接続方法によりプラスコモン、及びマイナスコモンの機器との接続が可能です。

【注意】接点入力専用電源は接点入力への電源供給以外に使用しないでください。



2. 5 DO 接点出力等価回路

DO 部はフォトカプラ及び過電流保護素子により構成されます。共通コモンとなっています。

