Data sheet

SOMAT XR

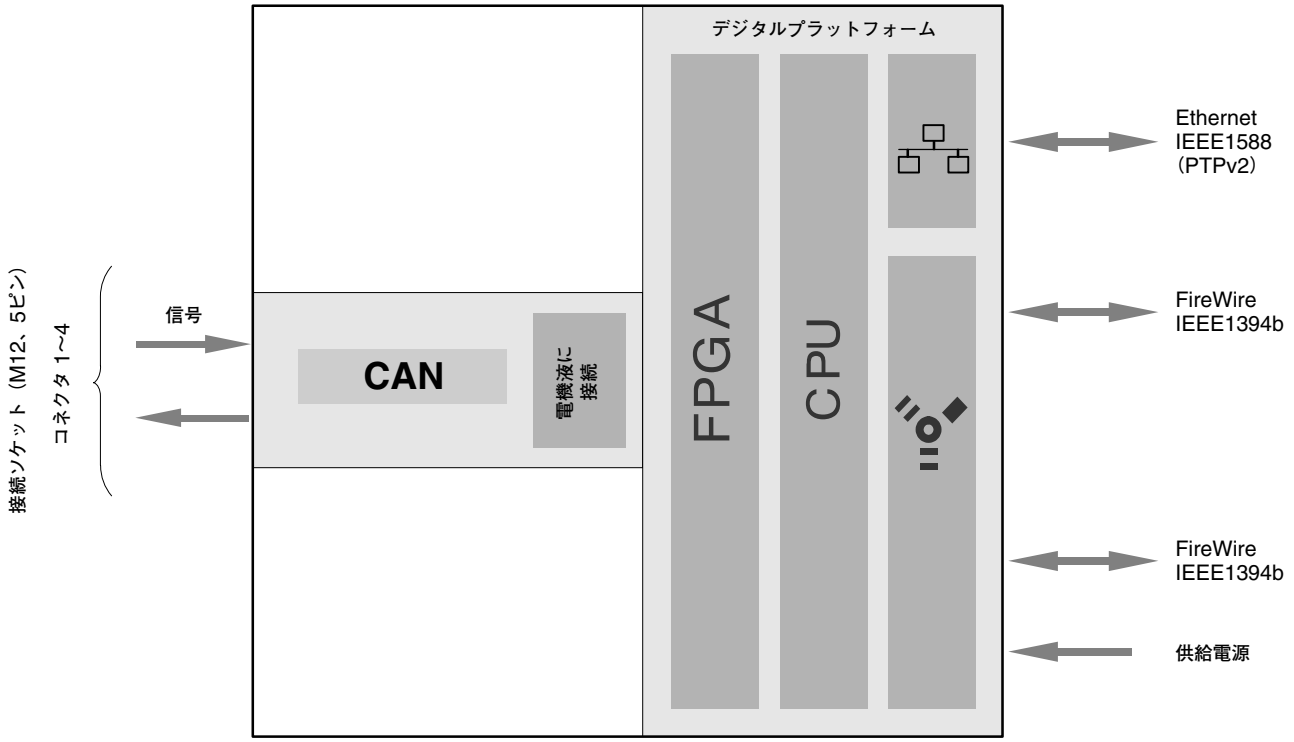
MX471B-R

耐環境型 4ch
CANbus入出力モジュール

特長

- 4つの独立入力チャンネル（電気的に絶縁）
- 入力：収集メッセージ
- 出力：システム信号送信
- CAN 2.0A/B
- CCP / xCP-on-CAN
- J1939（catman®Easy/APによる）

ブロック図



MX471B-R仕様

一般仕様		
CANポートの数		4（チャンネル間は電気的に絶縁）
対応プロトコル		CAN 2.0A（1-Bit-Identifier） CAN 2.0B（29-Bit-Identifier（“extended format”） CAN Calibration Protocol CCP 拡張Calibraiton Protocol（xCP-on-CAN） SAE J1939
バスリンク		2線式、ISO 11898-2に基づく
変換器コネクタ		M12,5ピン
供給電圧範囲（DC）	V	10～30（推奨（定格）電圧24V）
供給電圧瞬断		24V時に最大5ms
消費電力	W	<6
Ethernet（データリンク）		10Base-T／100Base-TX
プロトコル／アドレス	–	TCP／IP
プラグ接続	–	ODU MINI-SNAP、8ピン
モジュールへの最大ケーブル長	m	100
同期オプション		
FireWire		IEEE1394b
Ethernet		IEEE1588（PTPv2）、またはNTP
IEEE1394b FireWire（オプショナル供給電圧）		IEEE 1394b（HBMモジュールのみ）
モジュール間の最大電流	A	1.5
コネクタ		ODU MINI-SNAP、8ピン
接続間の最大ケーブル長	m	5
接続可能なモジュールの最大数（連続）	–	12（＝11ホップ[1)]）
公称（定格）温度範囲	°C［°F］	−40～+80［−40～+176］結露なきこと
許容温度範囲	°C［°F］	−40～+85［−40～+185］
相対湿度	%	5～100
保護クラス		III
保護等級		IP65/IP67 per EN 60529
EMC対策		EN 61326-1に基づく
機械試験		
振動		MIL−STD202G、Method 204D、Test condition C
加速度	m/s^2	100
継続期間	min	450
周波数	Hz	5 bis 2,000
衝撃		MIL−STD202G、Method 213B、Test condition B
加速度	m/s^2	750
パルス幅	ms	6
衝突回数	–	18
動作高度（最大）	m	5,000
寸法、水平方向にて（W×H×D）	mm	205×80×140
重量（概算）	g	1,850

[1)] ホップ：モジュールからモジュールへの遷移またはシグナルコンディショニング／IEEE1394b FireWire（ハブ、バックプレーン）経由

MX471B-R仕様（続き）

CANbus												
Bus 終端抵抗（内部、選択可）	Ω	約120										
ボーレート	kBit/s	1,000	800	666.6	500	400	250	125	100	50	20	10
許容ケーブル長	m	25	50	80	100	100	250	500	600	1,000	2,500	5,000
フォーマット		Motorola、Intel										
接続（node）毎の入力値												
最大サンプリングレート（計測値／秒） **32bitフローティングポイント、CAN標準フレーム**	1/s	10,000										
最大入力信号数		128										
入力信号用CANシグナルタイプ		標準、モード依存、モード信号										
パラメータ化		手動または*.dbcファイル経由										
CCP / xCP-on-CAN Input												
対応プロトコル												
CCP		Version 2.1										
xCP-on-CAN		Version 1.1										
パラメータ化		*.dbcファイル Vector InformatikからCANapeを使用した必要なステップ （A2Lファイルを読み、dbcファイルを作成）										
CANポート（node）毎の出力値												
信号源		入力はMXのみ（例：計測値）またはMXシステムでの演算信号										
パラメータ化		MXアシスタントソフトウェアによる、ドラック＆ドロップで信号を CANポートにコピーし、CAN IDを手動でパラメータ化、 その後MXアシスタントでデータベースを生成										
最大出力信号数		200										
出力信号用CANシグナルタイプ		PDO毎に1信号、フロート										
最大サンプリングレート	1/s	4,800										
接続SAE J1939												
パラメータ化		catman®Easy/AP、内蔵の信号データベース										

©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。

12.15-01-00T

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

B4305-1.0j