Data sheet

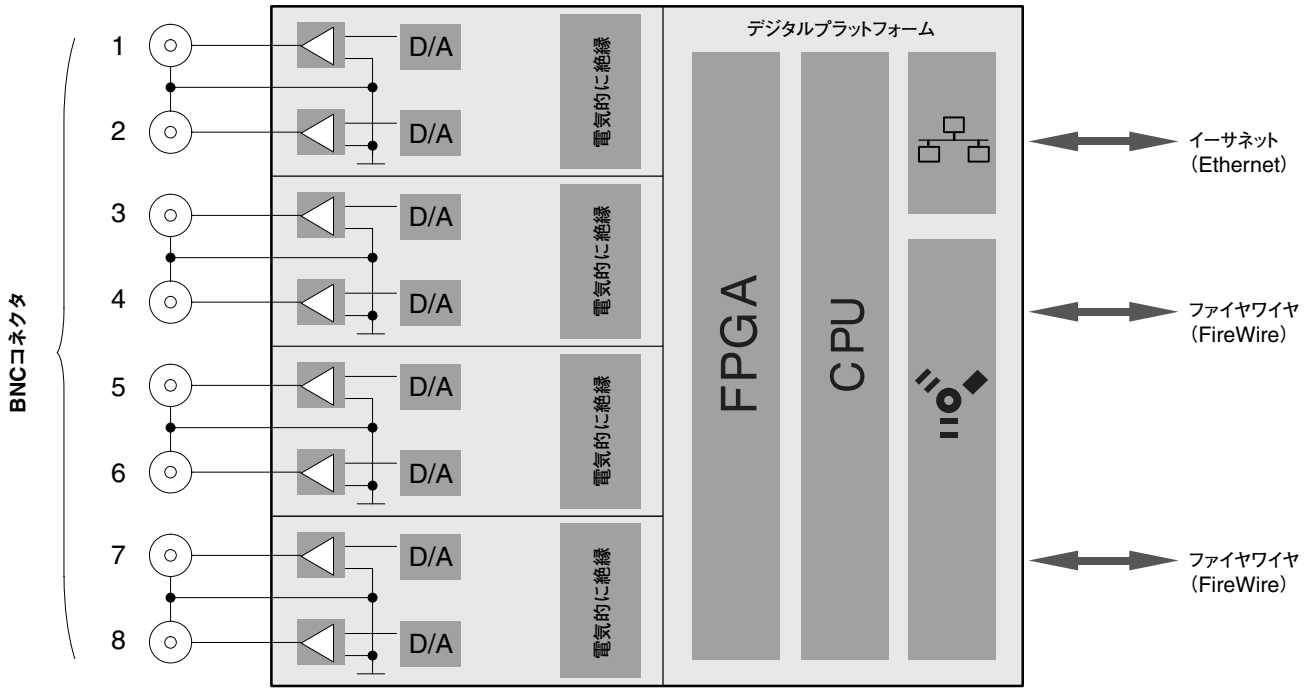
QUANTUM X
MX878

8ch
アナログ出力
トランスミッタモジュール

特徴

- 8チャンネルの独立したアナログ出力（電気的に絶縁）
- 数理ユニット、ピーク値ユニット（リアルタイム演算）
- シグナルジェネレータ

ブロック図



仕様

一般仕様		
供給電圧範囲（DC）	V	10～30（公称24V）
供給電圧瞬停		最大5ms（24V時）
消費電力	W	7
イーサネット（データリンク）		10Base-T / 100Base-TX
プロトコル／アドレス	–	TCP/IP（固定またはDHCPサーバーによる変動割当）
プラグ接続	–	8P8Cモジュールプラグ（RJ-45）、より対線（CAT-5）
モジュールまでの最大ケーブル長	m	100
ファイヤワイヤ（モジュール間同期、データリンク、オプションナル供給電圧）		IEEE 1394b（HBMモジュールのみ）
ボーレート	Mbaud	400（約50MByte/s）
モジュール間の最大電流	A	1.5
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）
ファイヤワイヤ内の最大モジュール数（ハブ [1]、backplane含む）	–	24
計測チェーン内の最大ホップ [2] 数	–	14
同期オプション		ファイヤワイヤ（自動、推奨）
EtherCAT		CX27経由
NTP		Ethernet経由
IRIG-B（B000～B007；B120～B127）		MX440A又はMX840A入力チャンネル経由
ピーク値ユニット		
ピーク値の数		4
計測入力レート、最大	Hz	4,800
計測出力レート、最大	Hz	4,800
信号発生機能		
任意のモード		多重バッファ、連続トリガ
最大出力レート	Hz	96,000
Rates that can be represented		Even dividers of the maximum rate
バッファ数		2
バッファの深さ		フロートデータフォーマット内で10,000値
信号形式		定数、正弦、矩形、三角形
公称温度範囲	℃［°F］	−20～+60［−4～+140］
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）	℃［°F］	−20～+65［−20～+149］
保存温度範囲	℃［°F］	−40～+75［−40～+167］
相対湿度	%	5～95（結露無きこと）
保護クラス		III
保護等級		IP20　EN60529に基づく
機械的試験[3]		
振動（30分）	m/s^2	50
衝撃（6ms）	m/s^2	350
EMC対策		EN61326に基づく
外形寸法、水平時（W×H×D）	mm	52.5×200×122（ケース保護あり）
	mm	44×174×119（ケース保護無し）
質量（概算）	g	880

[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EN 60068-2-6（振動）およびEN 60068-2-27（衝撃）に基づきます。製品は、加速度50m/s^2、周波数範囲5～65Hz、全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350m/s^2で6ms、半正弦波の周期3回を各6方位で行います。

仕様（続き）

アナログ出力		
出力数	-	8
信号ソース	-	QuantumXシステムの信号、 例：計測信号（アナログ）、収集データ（デジタル）、演算データ
接続タイプ	-	BNC
定格（公称）電圧	V	±10
参照信号		各グランドに2出力、電源と筐体に電気的に絶縁、最大許容60V
D/Aコンバータ	Bit	16
更新レート	kHz	96
ノイズ（最大）	mV	＜4
許容負荷インピーダンス	Ω	＞2,000 / ＜2nF
同信号除去比	dB	＞90
ゼロドリフト	%/10K	＜フルスケールの0.02
フルスケールドリフト	%/10K	＜出力値の0.02
遮断周波数（－1dB）	kHz	10
付加フィルタ、調整可	Hz	0.1～10,000
出力抵抗	Ω	＜2
最大計測入力レート	Hz	4,800

リアルタイム演算		
数理ユニット		
演算の数		4
計測入力レート、最大	Hz	4,800
計測出力レート、最大	Hz	4,800
実効値（RMS）、計測時間の調整可能	ms	2～2,000
行列計算（例：HBMカスタマイズセンサのマトリックス補正）		
入力信号の数		6
出力信号の数		6
係数の数		36
積算および加算		
入力信号の数		2
出力信号の数		1
係数の数		4
数式		a0＋a1*S1＋a2*S2＋a3*S1*S2

©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。
記載に差異がある場合にはドイツ語原本が正となります。

12.14-04-00T

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

B3087-3.0j