

espressoDAQ

DQ809 熱計測モジュール

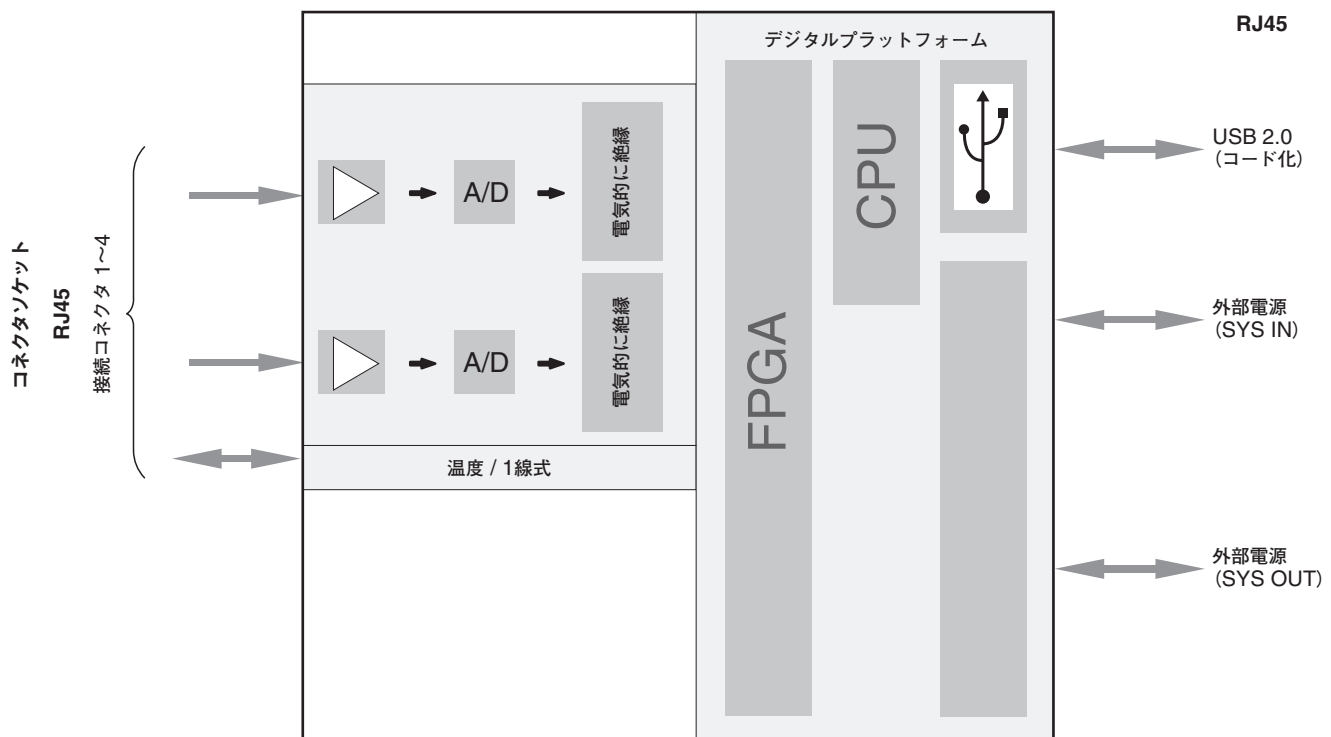
熱電対アンプ



特徴

- 個々に調整可能な8つの入力
- 一般的な熱電対タイプをサポート
- 最大で2,000計測値のデータ転送速度
- 計測を同期させるチャンネル毎の24-bit A/Dコンバータ
- アクティブローパスフィルタ
- DC電源電圧：USB経由で1デバイスの場合は5V、その他は6~28V
- コンパクト設計

ブロック図



仕様

熱計測モジュール		
型式		DQ809
精度クラス		0.08
入力		8、電氣的にチャンネル間及び電源からは絶縁
接続可能な変換器		熱電対（以下の条件下で） —サーモアダプタ内の冷接点（1-KAB419）を使用 —温度センサを使用 —電圧ソース
計測範囲	mV	±100mV
チャンネル毎のA/Dコンバータ		24-bit delta-sigmaコンバータ
サンプリングレート	Mw/s	0.1～2,000 チャンネル毎に調整可
帯域幅	Hz	200
アクティブフィルタ（無効化可能）	Hz	ベッセル：0.1～200、14ステップ バターワース：0.1～200、14ステップ
変換器補正 サーモアダプタ経由 RJ45経由		MINI THERMOソケット 最大ケーブル長<30m
温度アダプタ経由の変換器接続		ミニサーモソケットRJ45
電圧供給範囲（DC） USB経由 SYS-IN経由	V V	5 6～24、公称（定格）電圧24V
消費電力	W	<2.5
USB（データリンク、オプションの電源） PCへでサンプリングレート プラグ接続 モジュールまでの最大ケーブル長	Mw/s — m	Version 2.0 High Speed 320,000 8P8Cプラグ（RJ45） 2
公称（定格）温度範囲 USB経由の場合 SYS-IN経由の場合	℃ ℃	－10～＋55 －10～＋60
保存温度範囲	℃	－40～＋80
温度ドリフト	ppm/ 10K	100
相対湿度	%	10～90（結露無きこと）
保護クラス（標高2,000mまで、汚染レベル2）		III
保護等級		EN60529に基づくIP20
機械試験 振動（EN60068-2-6に準拠した試験） 衝撃（EN60068-2-27に準拠した試験）		50m/s ² 、5～65Hz、30サイクル 350m/s ² 、11ms、半正弦波、各方向3回
EMC適合試験		EN61326-1に基づく
寸法、横置きの場合（高さ、幅、奥行）	mm	24×71×116
重量（概算）	g	170
サーモアダプタ（1-KAB419）を使用した熱電対		
熱電対タイプ		J、K、T、S、E、B、N、R、C
直線化範囲 J K T S E B N R C	℃ ℃ ℃ ℃ ℃ ℃ ℃ ℃ ℃	－210～＋1,200 －270～＋1,372 －270～＋431 －50～＋1,768 －270～＋1,000 0～＋1,840 －270～＋1,300 －50～＋1,768 0～＋2,371
冷接点 温度範囲 精度	℃ ℃	－10～＋60 ±0.5

仕様（続き）

0℃時のノイズ (TypeBは>400℃)		
1Hzベッセルフィルタ時		
Type J、K、T、E、N	K	<0.15
Type C、R、S	K	<0.3
Type B	K	<0.4
10Hzベッセルフィルタ時		
Type J、K、T、E、N	K	<0.6
Type C、R、S	K	<1.2
Type B	K	<1.5
100Hzベッセルフィルタ時		
Type J、K、T、N	K	<1.5
Type C、R、S	K	<5.5
Type B	K	<7
非直線性		
Type J、K、T、E、N : 温度が>-200℃の時	K	<0.08
Type R、S : 温度が>0℃の時	K	<0.09
Type B : 温度が>-200℃の時	K	<0.3
Type C : 温度が>0℃の時	K	<0.3

付属品の内容：

	ご注文番号
USBからRJ45へのアダプタケーブル1本、長さ2m	1-KAB286-2
取扱説明書	

アクセサリ（別売り）：

	ご注文番号
アクティブUSBハブ、4ポート、MOXA、標準USBケーブル付属	1-USBHUB-4A
4×RJ45から2×MINI THERMOへのサーモアダプタ、冷接点を含む2×熱電対接続用	1-KAB419
USBからRJ45へのアダプタケーブル1本、長さ2m、	1-KAB286-2
RJ45プラグ（工具無し取り付け用）	1-RJ45-EMV
TEDSモジュール（1線式）1台	1-TEDS-BOARD
HBM製TEDSドングル（TEDSの書き込み／読み取り用）	1-TEDS-Dongle
温度センサ（1線式）、先バラ、各チャンネルに1台のセンサ	www.wiregate.de参照
RJ45からDサブHD15へのアダプタケーブル	1-KAB417
RJ45電源ケーブル、オープンストランド	1-KAB285-3

©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。

04.12-01-10T

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

