

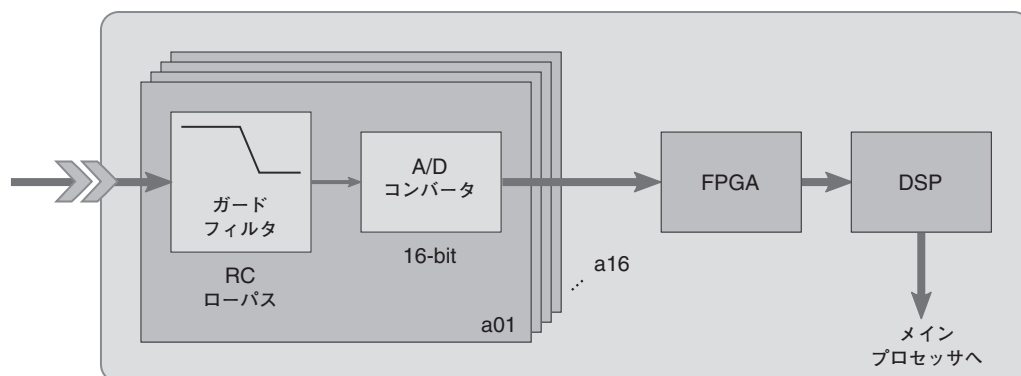
SOMAT[®] ELNTB

eDAQlite非絶縁
熱電対レイヤー

特徴

- 16チャンネルの非絶縁熱電対による信号処理
- 各チャンネルは、K、J、T、またはEタイプの熱電対に対して個別に設定が可能
- サンプリングレートは最大100kHz
- 卓越したチャンネル間精度

ブロック図



詳細説明

SoMat ELNTB eDAQlite非絶縁熱電対レイヤー（1-ELNTB-2）は、高密度のD-Sub 37ピンコネクタを通した非絶縁熱電対の信号処理により16個のチャンネル上で温度計測を実行します。ELNTBは、4種類のもっとも一般的な熱電対校正タイプ（K、J、T、E）に適合しています。各チャンネルでは、これらの校正タイプの中から個別にソフトウェアを使用して選択することができます。ELNTBでは、16チャンネルのバンクで同じ冷接点を共有しているため、非常に優れたチャンネル間精度を実現しています。この点は、温度勾配を計測する際に特に有効となります。なお、ELNTBには熱電対の終端用としてSoMat冷接点熱電対ボックス（ECJTB）が必要です。

高密度のD-Sub 37ピンコネクタ（オス）を2個装備した、1-CBL-0007-00-2延長ケーブル（1本）が含まれています。

ケーブルおよびアクセサリ（別売）

ご注文番号	詳細
1-ECJTB-2	冷接点熱電対ボックス J、K、TおよびEタイプの校正に適合
1-ECJTB-16-K-2	冷接点熱電対ボックス-タイプK-16
1-ECJTB-32-K-2	冷接点熱電対ボックス-タイプK-32
1-ECJTB-16-J-2	冷接点熱電対ボックス-タイプJ-16
1-ECJTB-16-T-2	冷接点熱電対ボックス-タイプT-16
1-ECJTB-16-E-2	冷接点熱電対ボックス-タイプE-16
1-CBL-0007-00-2	延長ケーブル-ELNTBレイヤー — 長さ2m

仕様

パラメータ	単位	値
レイヤーの寸法		
幅	cm	18
長さ	cm	14
高さ	cm	2.0
レイヤーの重量	kg	0.39
温度範囲	°C	-20~65
相対湿度範囲、結露なし	%	0~90
全体的な精度 ¹⁾	°C	0.5
最大熱平衡 (thermo-equilibrium) 温度変化速度 ¹⁾	°C/min	2
チャンネル間の熱電対精度 ²⁾	°C	0.1
入力温度範囲		
Kタイプの熱電対	°C	-100~1,350
Jタイプの熱電対	°C	-100~760
Tタイプの熱電対	°C	-100~400
Eタイプの熱電対	°C	-270~1,000
代表的な熱電対応答時間定数		
30AWG	s	0.3
12AWG	s	6.0
10AWG	s	9.0
サンプルレート範囲	Hz	0.1~5
熱電対を装備した時の電力消費量 ³⁾	W	0.66

¹⁾ 上記の精度仕様は、最大熱平衡温度変化速度を超過している場合は無効となります。最大精度は、ELNTBレイヤーが定常作動温度で校正されている時に達成されます。

各コンポーネントの耐性および温度特性により、温度変化が原因で温度計測値に一定のずれが発生することがありますが、これはチャンネルの再校正により解消できる場合があります。

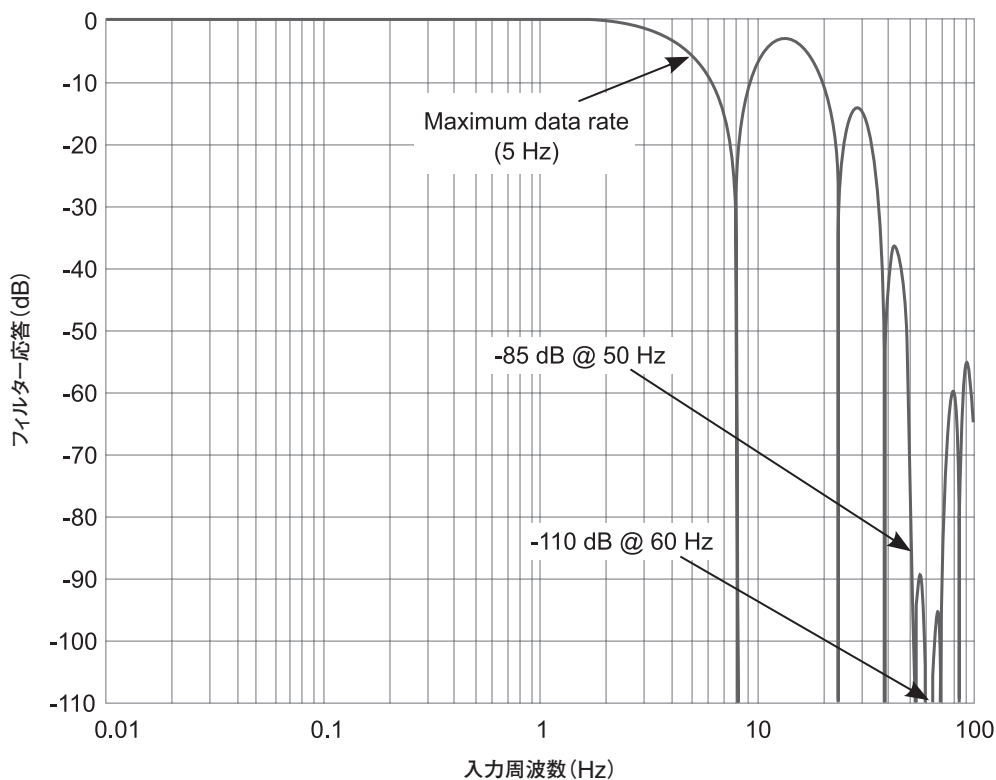
²⁾ チャンネル間の熱電対精度には、熱電対自体の不正確さは含まれません。

³⁾ 電力消費量は16のチャンネルすべてに規定の負荷をかけた状態で取得したもので、これには電源の効率も含まれています。

規格

カテゴリ	規格	説明
衝撃	MIL-STD-810F	方式516.5、セクション2.2.2 “Functional Shock-ground vehicle”
振動	MIL-STD-202G	方式204D、試験条件C (10 g Swept-Sine法により5Hz~2,000Hzの範囲でテスト)

入力フィルタの周波数応答



©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。

10.11-01-10T

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

