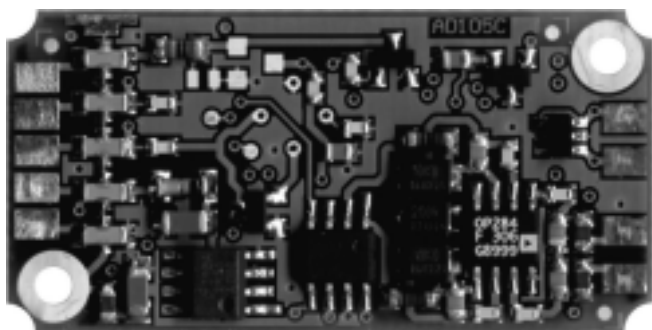


# AD105C

## デジタル変換器用アンプ基板

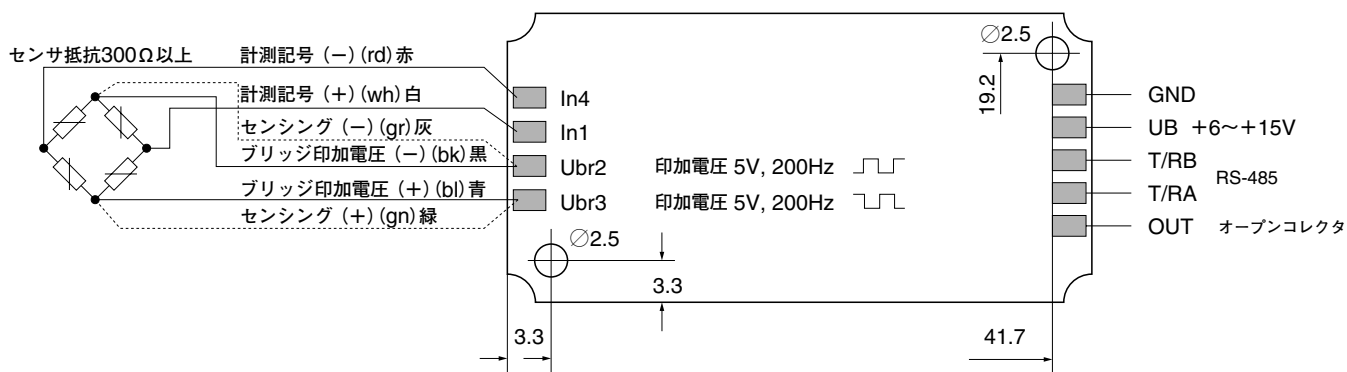


### 特長

- シリアルインタフェース (UART) RS485-2線式
- 計測信号のデジタルフィルタおよびデジタルスケーリング
- ASCIIコマンドによる通信
- ヒステリシスを伴うリミットスイッチ
- 電源供給/ステータス表示
- パネルプログラムソフトウェアによるパラメータの設定及び計測
- 停電時におけるパラメータ内部保護

### 外形寸法 (単位: mm) およびピン配列

GND = グラウンド  
 UB = 供給電源 +6~+15V DC  
 T/RB = 2線式接続 RS485 ラインB  
 T/RA = 2線式接続 RS485 ラインA  
 OUT = 制御出力 オープンコレクタ



寸法 (L×W×H) : 45mm×22.5mm×7mm

## 仕様

型式		AD105C
精度 (入力感度0.5 $\mu$ V/d以上)	d	6000
変換器のブリッジ抵抗	$\Omega$	>300
ブリッジ印加電圧	V	5 (AC)
最大計測範囲	mV/V	$\pm$ 3.0
定格感度	mV/Va	2.0
計測信号分解能	bit	24 (1Hz時)
サンプリング速度 (出力フォーマットおよびボーレートによる)	Hz	200, 100, 50, 25, 12, 6, 3, 2, 1
カットオフ周波数、調整可、-3dbにて	Hz	20~0.05
<b>AED - コンピュータ間のケーブル長</b>		
RS485	m	$\leq$ 1000
リニアリティ (定格値にて)	%	$\pm$ 0.0025
<b>10°Cあたりの温度影響</b>		
定格値におけるゼロ点に対し	%	$\pm$ 0.002
定格値における計測感度に対し	%	$\pm$ 0.005
<b>シリアルインタフェース</b>		
電氣的レベル AD104-R5 (RS485)	V	低: B-A<0.35 高: B-A>0.35
ボーレート、調整可	Baud	1200~115200
制御出力の最大電圧	V	15
最大電流負荷、制御出力	mA	40 (6V時)、22 (15V時)
供給電源 (DC)	VDC	6~15
消費電流 (350 $\Omega$ 変換器にて)	mA	$\leq$ 60
温度補償範囲		-10~+40
許容温度範囲	°C	-10~+50
保存温度範囲		-25~+75
寸法 (L×W×H)	mm	45×22.5×7
EN60529に基づく保護等級		IP00
重量 (概算)	g	50

注意: AD105Cアンプ基板は放電に対して保護されていません。変換器に組み込まれる際に適切な安全予防措置をとらなければなりません。

### EMC保護への重要なお知らせ

AD105Cアンプ基板はシールドされたハウジングに組み込んでください。ケーブルもシールド線をご使用ください。全てのシールド線はロードセル及びAD105Cアンプ基板の組み込まれたハウジングに結線してください。

詳細の内容につきましては取扱説明書をご覧ください。

©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。

03.15-02-00T

### 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](http://www.hbm.com/jp) E-mail [hbm-sales@spectris.co.jp](mailto:hbm-sales@spectris.co.jp)



measure and predict with confidence