

SCOUT55

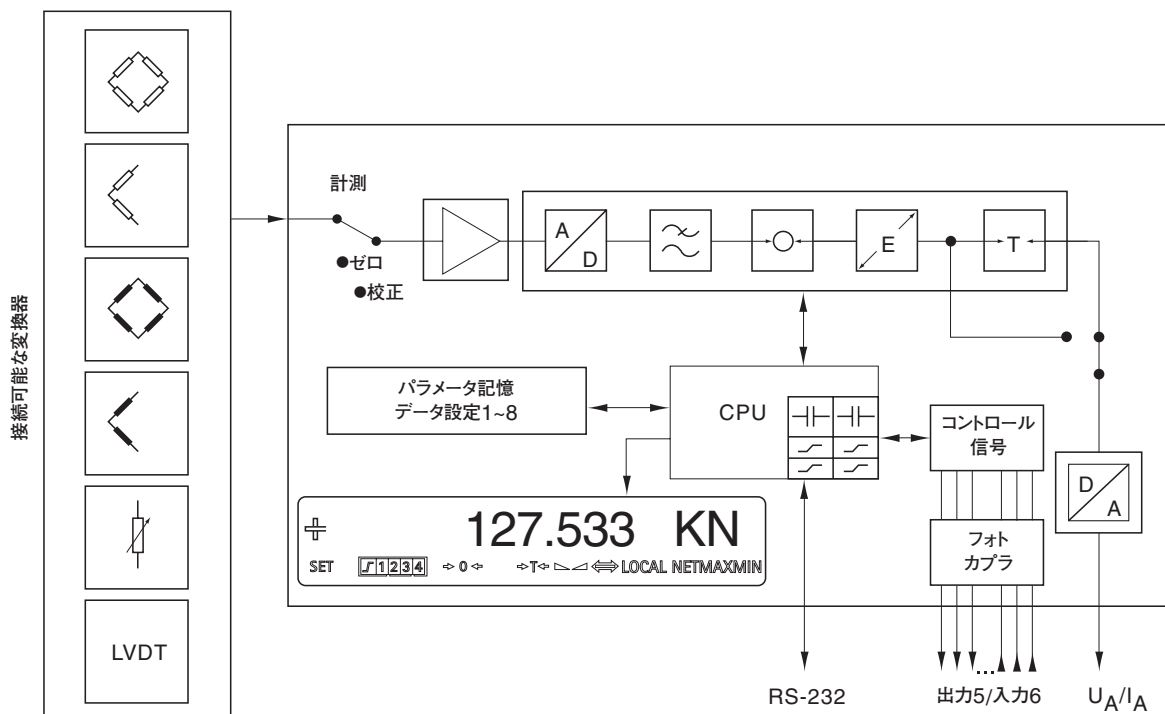
アンプ



特徴

- 4.8kHz搬送波アンプ：ストレインゲージ式ハーフブリッジ及びフルブリッジ用、電磁誘導式ハーフブリッジ及びフルブリッジ用、LVDT、ピエゾ抵抗式変換器、ポテンシオメータに使用可能
- 前面パネルにてパラメータの全てをメニュー形式により簡単設定
- 4個のリミットスイッチ
- アナログ出力（電流／電圧）
- ピーク値記憶（最小値／最大値、peak-to-peak値、エンベロープ、瞬時値）
- 支持アーム／手下げハンドル付きのコンパクトなケースに収納
- シリアルインターフェースで計測値出力、パラメータの設定可能

ブロック図



仕様

型式		SCOUT55				
精度等級		0.1				
電源電圧	V	115/230,+6%; -14%;				
	Hz	48~60				
最大消費電力	VA	8				
ヒューズ (スローブロー型)	mA	T125 mA L (115V) / T63 mA L (230V)				
増幅部						
搬送波	Hz	4,800±0.32				
ブリッジ印加電圧 U_B (±5%)	V_{rms}	1または2.5				
接続可能な変換器		$U_B=1V_{rms}$		$U_B=2.5V_{rms}$		
ストレインゲージ式ハーフブリッジ及びフルブリッジ	Ω	40~5,000		80~5,000		
電磁誘導式ハーフブリッジ及びフルブリッジ、LVDT	mH	6~19		2.5~20		
変換器-アンプ間許容ケーブル長	m	最大.500				
計測周波数範囲 (調整可) (-1dB)	Hz	0.05~500				
入力レベル		低	中	高		
計測範囲 $U_B=2.5V$	mV/V	0.2~4	2~40	20~400		
$U_B=1V$	mV/V	0.5~10	5~100	50~1,000		
ブリッジバランス範囲 $U_B=2.5V$	mV/V	±4	±40	±400		
$U_B=1V$	mV/V	±10	±100	±1,000		
ノイズ電圧 ¹⁾ 0~200Hz	$\mu V/V_{pp}$	0.5	1	10		
0~1.25Hz	$\mu V/V_{pp}$	0.025	0.1	1		
周囲温度10Kの変化が及ぼす影響 (自動校正ON/OFF) ¹⁾						
感度	%	0.04/0.1	0.04/0.1	0.04/0.1		
ゼロ点	$\mu V/V$	0.2/2	2/20	20/200		
計測周波数範囲						
バターワースローパスフィルタ		遮断周波数 定格値 (Hz)	-1dB (Hz)	-3dB (Hz)	位相遅延 (ms)	立ち上がり 時間 (ms)
					オーバー シュート 約10%	
		500	485	580	1.1	0.7
		200	245	290	1.7	1.3
		80	78	98	4.3	3.8
		40	38	50	7.1	7.3
		20	19	26	12	14
		10	9.1	12.5	22	28
		5	4.6	6.3	41	56
ベッセルローパスフィルタ		遮断周波 数定格値 (Hz)	-1dB (Hz)	-3dB (Hz)	位相遅延 (ms)	立ち上 り時間 (ms)
					オーバー シュート %	
		400	400	750	0.8	0.6
		200	215	395	1.3	1.0
		100	111	190	2.5	2.1
		40	39	68	5	5.5
		20	21	37	8.1	10
		10	11	19	14	19
		5	5.3	9.7	25	38
		2.5	2.7	4.9	48	75
		1.25	1.4	2.4	90	150
		0.5	0.7	1.2	180	300
		0.2	0.17	0.3	700	1,200
		0.1	0.09	0.16	1,400	2,300
		0.05	0.044	0.075	2,900	4,700
最大許容共通モード電圧	V	±5				
共通モード除去比	dB	110 typ.				
最大差動電圧DC	V	±10				
非直線性	%	0.05 typ.				
48時間以上の長時間ドリフト、計測範囲2mV/V、 電源投入後30分 (ウォームアップ時間)	$\mu V/V$	自動校正ON/OFF <0.2/<0.4				

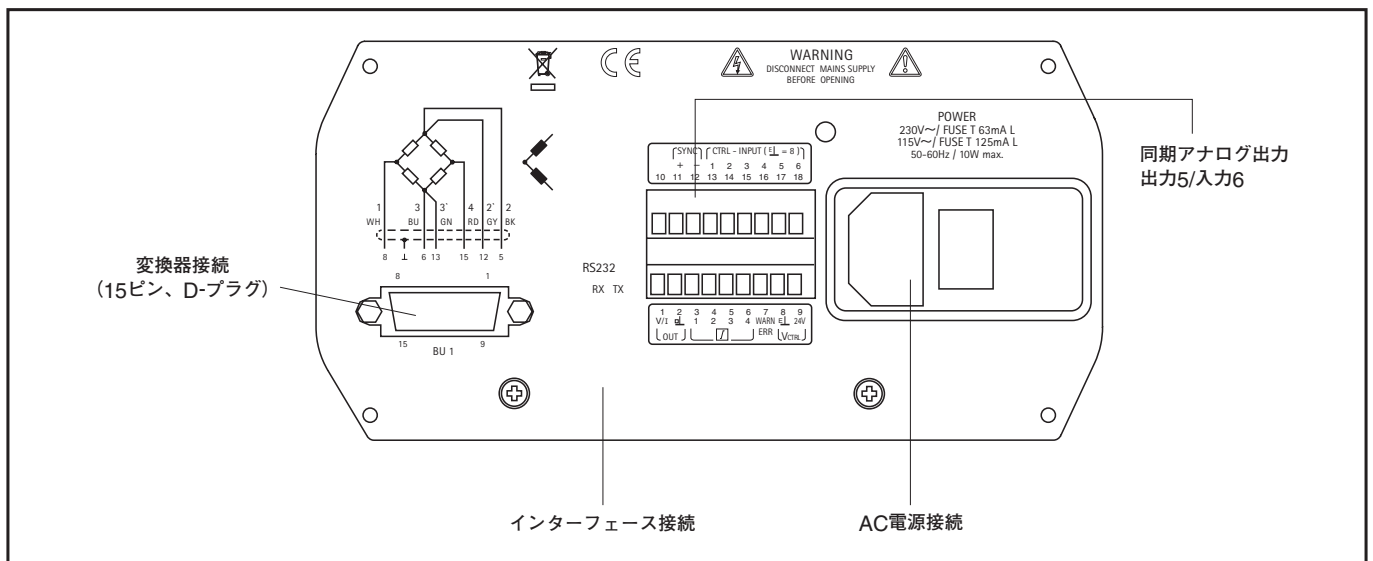
¹⁾ 印加電圧 $U_B=2.5V$ のとき、入力換算

アナログ出力		
電圧	V	±10V (非対称)
最小許容負荷抵抗	kΩ	5
最大内部抵抗	Ω	1.5
電流	mA	±20 ; 4~20
許容負荷抵抗	Ω	500
内部抵抗	kΩ	100
アナログ出力は、ネット信号またはグロス信号、±ピーク記憶値、またはpeak-to-peak記憶値の出力に使用可能		
出力におけるノイズ電圧、typ.	mV _{pp}	4
残留搬送波電圧 38.4kHz	mV _{pp}	3
残留搬送波電圧 4,800Hz	mV _{pp}	2
48時間以上の長時間ドリフト (電源投入後30分)	mV	<3
周囲温度10Kの変化が及ぼす影響		
ゼロ点	mV	<3
感度	%	<0.05
リミットスイッチ		
数		4
参照レベル	V	グロス、ネット、ピーク値
設定電圧 (個々に設定可能)	V	-10~+10
ヒステリシス (工場設定)	V	0.1
設定精度	mV	0.33
応答時間	ms	0.83
(使用するバターワース及びビュッセルフィルタの遮断周波数が >1.25Hzの時。これより低い周波数の時は2倍。)		
ピーク値記憶		
数		2
機能		正、負、peak-to-peak
更新時間	ms	0.03
(バターワースフィルタ：ビュッセルフィルタ≥100Hz)		
ピーク値クリア時間	ms	3.3 (制御入力経由)
現在値/ピーク値取得時間	ms	3.3 (制御入力経由)
エンベロープカーブ時定数	ms	100~60,000 (±6%)
制御出力 (リミットスイッチ1~4、警告V_{CTRL})		
定格電圧、外部供給	V	5
許容供給電圧範囲	V	24
最大出力電流	A	11~30
ショート電流	A	0.5
ショート持続時間		0.8
絶縁電圧	V _{rms}	無制限
制御入力		
入力電圧範囲、LOW	V	350 typ.
入力電圧範囲、HIGH	V	6
HIGH-level=24Vのときの入力電流	mA	0~5
		10~24
		12

シリアルインターフェース サンプリング速度 ASCII フォーマット バイナリフォーマット データビット数 ボーレート パリティ ストップビット	測定値/s 測定値/s Bit Baud	約25 約50 8 300、600、1,200、2,400、4,800、9,600 ¹⁾ 奇数、偶数 ¹⁾ 、無し 1 ¹⁾ 、2
パラメータ保存数 (EEPROM)		8 (パラメータセット)
表示 桁数 文字高さ タイプ キーボード	mm	±10 (16セグメント、及び各種特殊文字) 12.5 LCD (LEDによる後面照射で反転) マーク付き7個のキーパッド感圧式
言語		ドイツ語/英語/フランス語/イタリア語/スペイン語
電源電圧変動 (対フルスケール) の影響 ゼロ点 感度 定格温度範囲 許容温度範囲 保存温度範囲 DIN IEC60529による保護等級 保護等級 寸法、全体 (W×H×D) 質量 (概算)	% % °C °C °C mm kg	0.01 0.01 -20~+50 -20~+50 -20~+70 IP 40 (ユニット全体)、IP 51 (前面、キーパッド) I 176×98×211.6 1.88

¹⁾ 工場設定

アンブ背面



©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。

02.11-10-00T

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