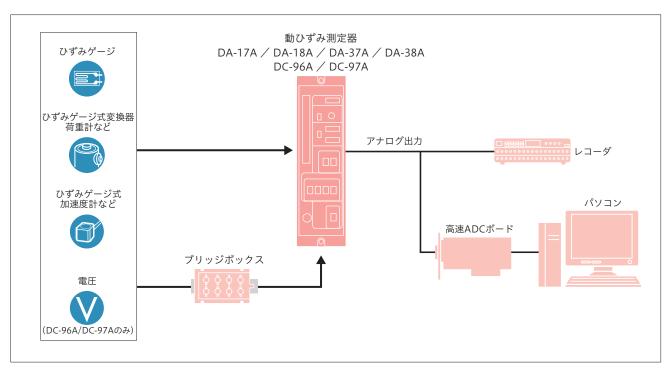
## DC-96A / DC-97A (直流型)

- ●広帯域な応答周波数 DC-96A: DC~200kHz DC-97A: DC~500kHz
- ●デジタル感度設定(アンプの定格出力(RO)を1~ 10Vの範囲で選択し、その時対応するひずみを4桁の デジタル設定器にセットすることで、アンプの感度 を設定)
- ●電子式オートバランスの性能アップ (バランス範囲は10000×10<sup>-6</sup>ひずみ、バランス精度 は5×10<sup>-6</sup>ひずみ)
- ■零点の温度安定度は0.5×10<sup>-6</sup>ひずみ/℃の高精度化 を実現
- ●直流増幅器として使用可能
- ●ブリッジ電源は定電圧、定電流切替え可能
- デュアル出力方式で、従来からの電圧、電流2系統の 出力端子を装備
- ●ローパスフィルタ、ハイパスフィルタ内蔵
- ●バランス、校正出力の外部コントロール可能
- 交流、直流の2電源方式



小型で使いやすさを追求した広帯域直流型の動ひずみ測定器です。 感度調整にはデジタル感度設定方式を採用し、正確な感度調整が行 えます。電子式オートバランスの範囲および確度を従来に比べ向上 させ、広範の計測に使用できます。また、容量バランスは直流型の ため不要です。さらにブリッジ電源は定電圧方式、定電流方式のど ちらも選ぶことができます。ブリッジ電源に定電流方式を用いると ひずみゲージ式変換器やブリッジボックスとの間の接続ケーブル抵 抗による感度低下がありません。単体で1チャンネル用ですが専用 ケース、ラックに組み込んで多チャンネルに構成できます。

## システムブロック図



## 仕様

測定点数	1点		
適用ゲージ抵抗			
定電圧	60~1000Ω(ブリッジ電源2V)		
定電流	120、350Ω		
ゲージ率	2.00		
ブリッジ電源			
定電圧	DC0.5、1、2、5、10V		
	DC約4.2、8.3、17、42mA(ブリッジ抵抗120Ω)		
定電流	DC約1.4、2.9、5.7、14、29mA		
	(ブリッジ抵抗350Ω)		
入力抵抗	10MΩ+10MΩ (平衡差動入力)		
	電子式自動(遠隔操作可能)		
平衡調整方式	調整時間 約2秒		
	- 不揮発性メモリ使用		
平衡調整範囲	±10000×10 <sup>-6</sup> ひずみ		
平衡調整確度	±5×10 <sup>-6</sup> ひずみ以内		
定格出力(RO)	1~10Vを、1Vステップで設定		
	「ブリッジ電源2V、500×10 <sup>-6</sup> ひずみ以上のSENS)		
	定格出力1Vの場合、50~10000×10 <sup>-6</sup> ひずみ		
	定格出力10Vの場合、500~10000×10 <sup>-6</sup> ひずみ		
感度調整 (SENS)	いずれも1×10 <sup>-6</sup> ひずみステップで設定可		
	(ブリッジ電源2V)		
	(フリック电源ZV)    定格出力1Vの場合、0.050~10.000mV		
直流増幅器として	定格出力10Vの場合、0.500~10.000mV		
〜 少に用ます /I CENIC\	いずれも0.001mVステップで設定可		
微調整(I.SENS)	1/10~1 (OUT Iのみ)		
感度	50×10 <sup>-6</sup> ひずみ、ブリッジ電源2Vにて		
OUT V	1V (5kΩ負荷)		
OUTI	12mA以上(30Ω負荷)		
直流増幅器として	0.05mVにて		
OUT V	1V(5kΩ負荷)		
OUTI	12mA以上(30Ω負荷)		
測定範囲	±100000×10 <sup>-6</sup> ひずみ(ブリッジ電源2V)		
直流増幅器として	±100mV		
非直線性	OUT V ± 0.02% FS以内 OUT I ± 0.2% FS以内		
最大出力	○○ 1		
取大山刀 OUT V	+10)/ /[[(○合告)		
001 0	±10V(5kΩ負荷)		
OUTI	±50mA(30Ω負荷、120Ωブリッジ使用時)、  または±10V(5kΩ負荷)		
出力シフト	5		
機能			
シフト範囲	多回転ポテンショメータにより出力をシフト  -10~+10VまたはOFF		
校正出力	10 10 4 6 7 2 16 0 1 1		
電圧	± (RO、RO/2)		
	± 0.5%RO		
確度			
<b>広</b>	DC-96A: DC $\sim$ 200kHz ( $-3dB\pm1dB$ )		
応答周波数範囲	DC-97A:DC〜500kHz(-3dB±1dB) (ローパスフィルタPASS、カップリングDCにて)		
D 1877 11 6	(H /\A\/1/\\/FA33\\/\J\\/\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
ローパスフィルタ			
遮断周波数	10、30、100、300Hz、1k、3k、10k、30kHz (-3dB±1dB)、およびPASS		
遮断特性	ベッセル特性 - 12dP + 1dP/oct		
	-12dB±1dB/oct		
ハイパスフィルタ	カップリングACモード		
遮断周波数	0.05Hz±0.015Hz (-3dB)		
遮断特性	- 6dB ± 1dB/oct		

	ブリッジ電源2V、最大出力10Vに対して			
SN比		DC-96A	DC-97A	
	PASS	28dBp-p以上	30dBp-p以上	
	DC~10kHz	40dBp-p以上	46dBp-p以上	
	DC~1kHz	44dBp-p以上	50dBp-p以上	
	DC~100Hz	50dBp-p以上	56dBp-p以上	
	(SENS=100×10 <sup>-6</sup> ひずみ、RO=1V)			
安定度	(35113-100×10 0 9 0) (10-14)			
X KIX	  ±0.5×10 <sup>-6</sup> ひずみ/℃(最大感度にて)			
零点	±5×10 0 0 9 み/ C (最大感度にて) ±5×10 0 0 9 み/ C (最大感度にて)			
13 7111	(ブリッジ電源2V)			
	±0.01%/°C			
感度	±0.05%/24h			
直流増幅器として				
零点	±0.5 µ V/℃ (最大感度にて)			
	±5μV/24h (最大感度にて)			
感度	± 0.01%/°C			
	±0.05%/24h			
出力モニタ	41点LEDレベルメータ(オーバ表示機能有り)			
	アンプ感度			
自己診断機能	ブリッジ電源  オープンオーバー			
<b>同也怎口险士以</b>				
同相信号除去比 耐振性	60dB以上 29.4m/s²(50Hz、0.6mmp-p)3方向			
使用温湿度範囲	29.4m/s (30m2、0.6mmp-p) 3万向   -10~+50℃ 85%RH以下(結露を除く)			
電源	10-130と 03/0代1以 (相路を除く)			
AC電源	(① か②いずれかご指定による)			
①定格電圧	AC100V 50/60Hz			
許容電圧	AC90~132V 50/60Hz			
②定格電圧	AC200~240V 50/60Hz			
許容電圧	AC180~250V 50/60Hz			
最大消費電力	16VA MAX.			
DC電源				
定格電圧	DC12~24V			
許容電圧	DC10~30V			
最大消費電流	0.7A MAX.			
外形寸法	40 (W) × 140 (H) × 266 (D) mm (突起部を除く)			
質量	約1.2kg			
標準付属品				
取扱説明書1部				
AC電源ケーブル(CR-06)·······1本				
出カケーブル(CR-30) ······ 2本				
マイナスドライバ1本				
アクセサリボックス・・・・・・・・・・1個				
仅示書1郊				