

ACストレンアンプユニット AH11-104/204

項目	仕様	種
適用ゲイン抵抗	120Ω～1kΩ	
ブリッジ電源	2V、0.5Vrms内部切り換え AH11-104：正弦波25kHz、AH11-204：正弦波5kHz	
平衡調整方式	抵抗分自動バランス、バックアップ約1ヶ月、容量分自動除去	
平衡調整範囲	抵抗分±約2% (±約10000×10 ⁻⁶ ひずみ)	
電圧感度	200×10 ⁻⁶ ひずみ入力にて5V以上 (VAR最大)	
測定範囲	200、500、1k、2k、5k×10 ⁻⁶ ひずみ FS、OFF (VAR最大、BV=2V)	
非直線性	±0.2% FS以内	
周波数特性	DC～10kHz±10% (AH11-104)、DC～2kHz±10% (AH11-204)	

チャージアンプユニット AH11-105

項目	仕様	種
入力	シングル入力、入力インピーダンス約110MΩ リモートチャージコンバータ5321、5322使用可	
測定範囲	5k、2k、1k、500、200、100、50、20、10、5、2、1G/FS (49000、19600、4900、1960、980、490、196、98、49、19.6、9.8m/s ² /FS)	
感度設定範囲	1～99pC/G (10 ⁻¹⁰ ～10 ⁻¹¹ pC/ms ²) マルチプリアイ×0.01、×0.1、×1	
直線性	±0.5%/FS以内	
周波数特性	0.2Hz～100kHz +1dB、-3dB	
ハイパスフィルタ	RCフィルタ(0.2、2、20、200Hz～100kHz)	
許容入力電荷	5×10 ⁶ pC	
最大入力容量	10 ⁶ pF	
雑音	0.05pC/p (入力端100pF、1G/FS、1.0pC/G マルチプリアイ×1)	

2CH DCアンプユニット AH11-106

項目	仕様	種
チャンネル数	2CH/ユニット	
入力	シングル入力 入力インピーダンス：約1MΩ	
測定範囲	0.5、1、2、5、10、20、50V/FS	
直線性	±0.05%/FS以内	
周波数特性	DC～20kHz +1dB、-3dB	
最大許容入力電圧	測定範囲0.5～5V/FS時 20Vp-p又はDC 測定範囲10～50V/FS時 200Vp-p又はDC	
雑音	50mVp-p以下 (出力端)測定範囲0.5V/FS時)	
零調整範囲	約±1V	

F/Vコンバータアンプユニット AH11-107

項目	仕様	種
入力周波数範囲	約0.2Hz～20kHz	
入力形式	波形：正弦波又は矩形波 範囲：0.3～30Vp-p	
入力インピーダンス	約100kΩ	
周波数測定範囲	約0.2Hz～200Hz (200Hzレンジ) 約5Hz～5kHz (5kHzレンジ) 約0.5Hz～500Hz (500Hzレンジ) 約10Hz～10kHz (10kHzレンジ) 約1Hz～1kHz (1kHzレンジ) 約20Hz～20kHz (20kHzレンジ) 約2Hz～2kHz (2kHzレンジ)	
直線性	±0.3%/FS以内	
レスポンス	入力周波数の一周期時間+10μSec (10kHzレンジ)	

アンプ共通仕様

	AH11-104/204	AH11-105	AH11-106	AH11-107	AH11-109	AH11-110	AH11-112
出力	1.5V、±5mA	←	←	±5V、±5mA	1mV、℃	±5V、±5mA	←
出力	1.5V、±10mA	←	±5V、±5mA	±5V、±10mA	注	±5V、±10mA	←
ローパスフィルタ	20～40Hz	20～40Hz	*		20～40Hz	30～40Hz	30～40Hz
内部校正器	±0.001×10 ⁻¹	5Vp-p、100Hz	+1V出力値	+5V出力値	+5V出力値	-100～±8×10 ⁻¹	+1V出力値
同相許容電圧	AC300Vrms	←	←	←	←	←	←
耐電圧	AC1kV/分	*	←	*	*	←	←

注：+側上限温度で+5V

フィルタアンプユニット AH11-108

項目	仕様	種
入力	シングル入力 入力インピーダンス：約1MΩ	
遮断周波数	1～16Hz、1Hzごと切り換え マルチプリアイ×1、×10、×100、 ×1kにより1Hz～16kHzの切り換え可能 W/Bは、100kHz+1dB、-3dB以内	
フィルタ特性	BUT. (BUTTER WORTH)にて4ポール最大振幅平坦形 BES. (BESSEL)にて4ポール最大位相平坦形	
利得	設定利得×1 (VARで×1～×5以上可変可能)	
直線性	±0.01%/FS以内	
最大入力電圧	±5V	
雑音	W/B時、VAR×1、入力短絡にて出力電圧 5mVp-p以下	
零調整範囲	約±1V	

熱電対アンプユニット AH11-109

項目	仕様	種
使用熱電対	T形 (CC)、E形 (CRC)、J形 (JC)、K形 (CA)	
測定温度範囲	T形 T1：-150～150℃ T2：-200～300℃ E形 E1：-200～400℃ E2：-200～800℃ J形 J1：-200～400℃ J2：-200～800℃ K形 K1：-200～600℃ K2：-200～1200℃	
温度補償回路	誤差±2℃以内	
リニアライザ回路	±0.5%/FS以内 (0℃以上) ±1.0%/FS以内 (0℃以下)	
雑音	7.5 Cp-p (K形 -200～1200℃レンジ、フィルタW/Bの時)	
周波数特性	DC～10kHz +1、-3dB	

DCストレンアンプユニット AH11-110

項目	仕様	種
適用ゲイン抵抗	120Ω～1kΩ	
ブリッジ電源	2、5、10V背面切り換え	
平衡調整方式	抵抗分自動バランス、バックアップ約1ヶ月	
平衡調整範囲	抵抗分±約1% (±約5000×10 ⁻⁶ ひずみ)	
電圧感度	200×10 ⁻⁶ ひずみ入力にて5V以上 (VAR最大BV=10V)	
測定範囲	200、500、1k、2k×10 ⁻⁶ ひずみ/FS、OFF (VAR最大、BV=10V)	
非直線性	±0.05%/FS以内	
周波数特性	DC～20kHz +1dB、-3dB	

DC電圧・電流発生ユニット AH11-111

項目	仕様	種
出力電圧レンジ	0～±9.99mV、0～99.9mV、0～±999mV、0～±5.99V	
出力電流レンジ	0～±9.99mA、0～±99.9mA	
出力電圧・電流設定精度	±0.1%/FS	
雑音	電圧レンジ：0.005%/FS (999mV、5.99Vレンジ) 電流レンジ：5μA/p (9.99mA、99.9mAレンジ)	
絶縁耐圧	出力コモン対ケース間 AC1kV/分	

DCアンプユニット AH11-112

項目	仕様	種
入力	差動入力 入力インピーダンス：約1MΩ	
測定範囲	5、10、20、50、100、200、500mV/FS マルチプリアイ×1、×100	
直線性	±0.05%/FS以内	
周波数特性	DC～20kHz +1dB、-3dB	
差動許容入力電圧	マルチプリアイ×1 20Vp-pまたはDC マルチプリアイ×100 200Vp-pまたはDC	
雑音	100μVp-p以下 (入力換算値)測定範囲5mV/FS時)	
零調整範囲	約±1V	