AM32AZ

直流増幅器
DC AMPLIFIER

高精度DCプリアンプを使用

- ハイパス・ローパスフィルタ付高精度直流増幅器
- 最大10000倍の高利得と、DC ～ 100 kHz(−3 dB)の広帯域
- 使いやすいひずみ較正を装備
- ±0.5 μV/℃ 以内のゼロドリフト
- 50 ppm/℃ 以内のゲインドリフト
- 電子式オートゼロ機能

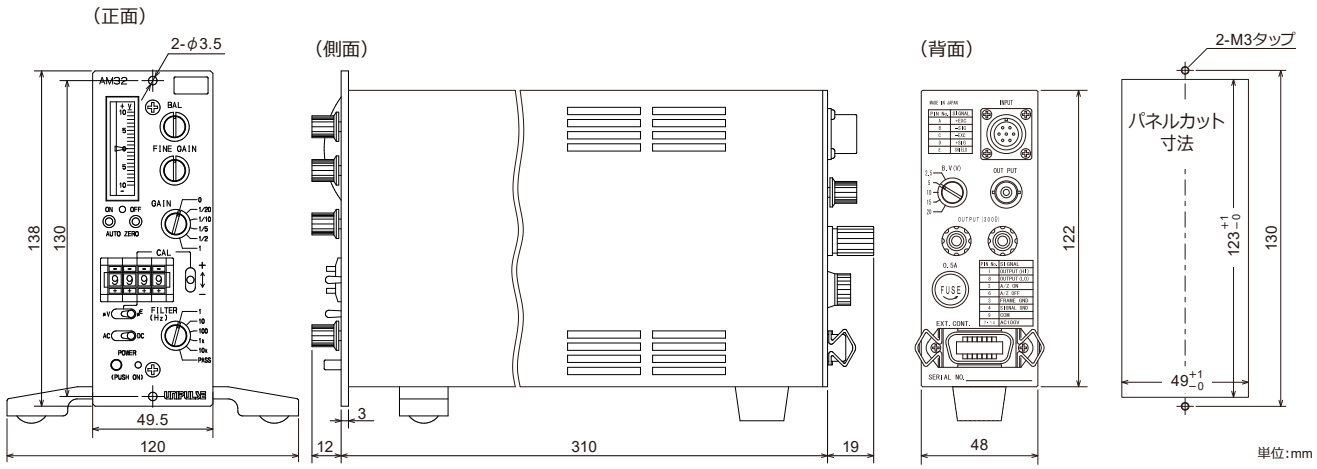
型式構成

AM32AZ □
① ②

①基本型式　②オートゼロ範囲

記号	オートゼロ範囲
無記号	±1 V
AZ=±10V	±10 V
AZ=±5V	±5 V
AZ=±2V	±2 V

仕　様

適合入出力抵抗	60 Ω ～ 2 kΩ
印加電圧	DC 2.5, 5, 10, 15, 20 V±0.2%　出力電流:50 mA 以下
ゼロ調整範囲	±1.5 mV/V　10回転トリマーポテンショメータ
ゲイン調整範囲	粗調:0, 1/20, 1/10, 1/5, 1/2, 1/1 誤差±0.2% 微調:各レンジの1 ～ 1/6を可変できる
入力電圧範囲	0 ～ ±100 mV
入力抵抗	10 MΩ 以上(平衡差動直結型)
電圧増幅度	最大10000倍
精度	非直線性　±0.01% FS 以内 ゼロドリフト　±0.5 μV/℃ RTI 以内(電源投入30分経過後) ゲインドリフト　測定値の±50 ppm/℃ 以内(電源投入30分経過後) ノイズ　30 μVp-p RTI 以内(全帯域) 2.5 μVp-p RTI 以内(1 kHz帯域) 0.5 μVp-p RTI 以内(10 Hz帯域)
出力信号	電圧出力 BNCコネクタ　0 ～ ±10 V 5 mA(0.2 Ω) バインディングポスト　0 ～ ±10 V 30 mA(300 Ω)
応答特性	DC ～ 100 kHz(−3 dB)
ハイパスフィルタ	0.5 Hz(−3 dB) ±15%　−6 dB/oct.(ACモード時)
ローパスフィルタ	ベッセル型ローパスフィルタ(−12 dB/oct.) 1, 10, 100, 1k, 10k Hz(−3 dB)±15%およびPASS
較正値	ひずみ較正　±1 ～ 9999×10^{-6} ひずみ 電圧較正　±1 ～ 9999 μV 設定方式　4桁デジタルスイッチによる 精度　±0.2%±0.5×10^{-6}(ひずみ較正) ±0.5%±5 μV(電圧較正)　入力信号に重畳
外部制御	電子式オートゼロ機能 オートゼロ範囲　±1 V(±10, ±5, ±2 V 注文時指定) 分解能　12 bit(±1/2000) オートゼロ指令　ONおよびOFF, パネル面スイッチおよび外部信号(パルス幅50 ms 以上の負パルス)による
電源電圧	AC 100 V(±10%) 50/60 Hz
消費電力	10 VA typ.
使用条件	使用温度範囲:0 ～ +50℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)
外形寸法	49.5(W)×138(H)×310(D) mm(突起部含まず)
重量	約 1.9 kg
付属品	AC入力コード ……1 予備ヒューズ(0.5 A) ……1 BNC-ワニグチグリップ付ケーブル 1.5 m ……1 取扱説明書 ……1
別売品	CA3Y31:　片端PRCコネクタ付(6芯)ケーブル先端柳線 3 m CA451:　両端PRCコネクタ付(6芯)ケーブル 5 m CA7:　両端BNC付同軸ケーブル 1.5 m CA8:　BNC-ワニグチグリップ付ケーブル 1.5 m(付属品と同じ)

外形寸法