

AM60

加速度ピックアップ用チャージアンプ CHARGE AMPLIFIER FOR ACCELERATION PICKUP



電荷出力型または電圧出力型加速度ピックアップに対応した小型・軽量のチャージアンプ。電池またはACアダプタで使用できるため、可搬形として1チャンネルで簡単に利用できるほか、複数トラック等に並べて多チャンネルのチャージアンプを構成することも可能。

- 電荷出力型、電圧出力型の加速度ピックアップに対応
(定電流電源は4mA、0.5mAの2種類を用意)
- 単3形アルカリ乾電池、外部DC電源、専用ACアダプタでの駆動が可能
- 据置・パネルmount兼用タイプ
(据置用ゴム足、パネルmount用ブラケットを付属)
- 加速度ピックアップの感度を3桁デジタルスイッチにより正確に設定可能

アプリケーション例



仕様

接続センサ	圧電型加速度ピックアップ
入力	電荷入力(最大10,000pC)マイクロドットコネクタ 電圧入力(最大±10V)BNCコネクタ (定電流電源4mA、0.5mA、OFF から選択、電圧DC24V) 電荷入力または電圧入力どちらかを使用
出力	定格 ±1V 負荷抵抗 10kΩ以上 BNCコネクタ (最大出力 ±10V)
感度	3桁のデジタルスイッチにより設定 電荷入力0.03 ~ 999pC/(m/s ²)または電圧入力0.03 ~ 999mV/(m/s ²) 精度±1.5%以内(200Hz、負荷抵抗10kΩ)
レンジ	1、10、100 倍切換 10、100、1000 m/s ² (感度 0.030 ~ 0.999) 1、10、100 m/s ² (感度 1.00 ~ 9.99) 0.1、1、10 m/s ² (感度 10.0 ~ 99.9) 0.01、0.1、1 m/s ² (感度 100 ~ 999)
周波数帯域	2Hz ~ 30kHz +0.5/-3dB(定格出力) 2Hz ~ 10kHz +0.5/-3dB(最大出力)
フィルタ	2次バターワース特性(12dB/oct) LPF: 1kHz、10kHz、PASS HPF: 5Hz、PASS
雑音	20mVrms以下(感度1mV/(m/s ²)、レンジ10m/s ² 、LPF/HPF PASS)
出力レベル表示	LED1個 OVER(赤、±8V以上)
試験信号	矩形波 200Hz±10%、2Vp±5%
電源	内蔵単3形アルカリ乾電池4本 電池使用時間 約30時間(電荷入力10pC、感度1pC/(m/s ²)、レンジ10m/s ²) 外部電源 DC5 ~ 16V 専用ACアダプタ(AC100V)(別売品)
使用条件	温度: 使用温度範囲 0 ~ +40°C 湿度: 20 ~ 80%RH(結露不可)
外形寸法	48.3(W)×100(H)×120(D)mm(突起部含まず)
重量	約605g(電池重量約95gを含む)
付属品	単3形アルカリ乾電池×4本(初期動作確認用)、 パネルブラケット×2(取付ねじ×4)、ゴム足×4、取扱説明書×1
別売品	UNC01: 汎用タイプ加速度ピックアップ UNC04: 小型リングタイプ加速度ピックアップ CAP21MM: ミニチュア-ミニチュア ローノイズケーブル 2m(UNC01接続用) CAP21CM: C29-104P-ミニチュア ローノイズケーブル 2m(UNC04接続用) MH-201R: 加速度ピックアップ用マウンティングアダプタ(UNC01用) CA7: 両端BNC付同軸ケーブル 1.5m(外部出力用)

電荷出力型加速度ピックアップ

汎用タイプ



UNC01

電荷感度 pC/(m/s ²) (Typ.)	5
共振周波数 kHz (Typ.)	32
周波数範囲 Hz (±1dB) (±3dB)	fc ~ 8,000 fc ~ 12,000
最大使用加速度 ±m/s ²	16,000 20,000
耐衝撃性 ±m/s ²	25
使用温度範囲 °C	-40 ~ +150
重量 g	25
取付ネジ	M6 メネジ 深さ 5

小型リングタイプ



UNC04

電荷感度 pC/(m/s ²) (Typ.)	0.2
共振周波数 kHz (Typ.)	≥60
周波数範囲 Hz (±1dB) (±3dB)	fc ~ 10,000 fc ~ 20,000
最大使用加速度 ±m/s ²	5,000 10,000
耐衝撃性 ±m/s ²	10,000
使用温度範囲 °C	-50 ~ +160
重量 g	1.9
取付ネジ	M2ボルト (付属品)

接続用ローノイズケーブル

UNC01接続用
(ミニチュア-ミニチュア)



CAP21MM

外径寸法 mm	φ2.3
最高使用温度 °C	160
色	黒
シース材質	FEP
長さ	2m

UNC04接続用
(C29-104P-ミニチュア)



CAP21CM

外径寸法 mm	φ1.2
最高使用温度 °C	160
色	黒
シース材質	FEP
長さ	2m

マウンティングアダプタ

UNC01用



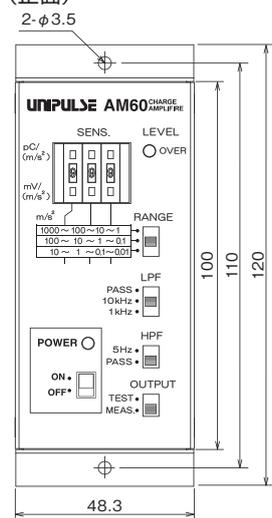
MH-201R

固定方法	マグネット
外径寸法 mm	φ20×11
吸着力 N	80
使用温度範囲 °C	-20 ~ +80
グラウンド	絶縁
取付ネジ	M6 オネジ 長さ 4

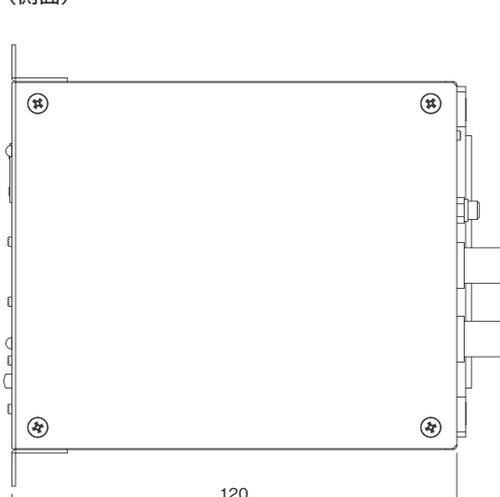
※その他各種取り揃えておりますので、ご相談ください。

外形寸法

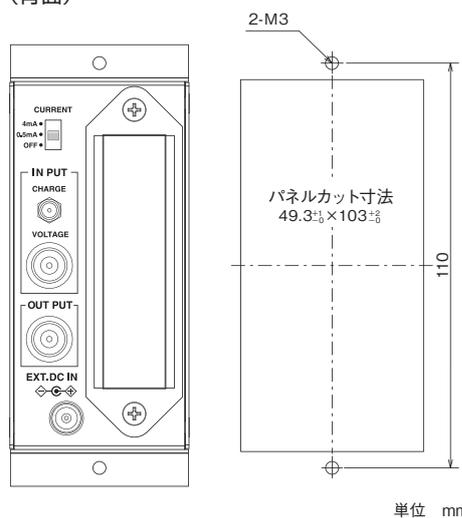
(正面)



(側面)



(背面)



単位 mm