

ノイズ模擬信号増幅器



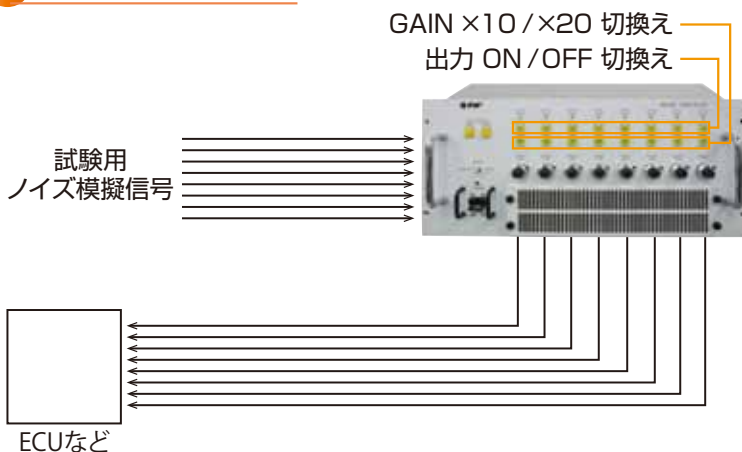
本器は車載用電子機器（ECU）のノイズ耐量試験を行う 8 チャンネルバイポーラ増幅器です。

最大出力電圧 $\pm 150\text{Vpk}$ 、最大出力電流 $\pm 100\text{mApk}$ の定電圧増幅器で、周波数範囲は DC ~ 200kHz です。

特長

- チャンネルごとに各種設定が可能
 - ・ 出力オン/オフ
 - ・ ゲイン切換え（10 倍 / 20 倍）
 - ・ DC オフセット調整
 - ・ 外部接点制御

システム構成



仕様例

| | |
|------------|------------------------------------|
| チャンネル数 | 8 |
| 入力形式 | 不平衡（各チャンネルの GND は共通で筐体電位に接続されています） |
| 入力コネクタ | BNC（リアパネル） |
| 最大許容入力電圧 | $\pm 10\text{Vpk}$ |
| 入力インピーダンス | $10\text{k}\Omega \pm 10\%$ |
| 利得 | 10 倍、20 倍 （パネル面及び外部制御により切換え） |
| 利得確度 | $\pm 1\%$ 以内（1kHz、正弦波にて） |
| 利得 - 周波数特性 | DC ~ 200kHz +1, -3dB 以内 |
| 歪率 | 0.1% 以下（1kHz、定格負荷時） |
| 出力形式 | 不平衡（各チャンネルの GND は共通で筐体電位に接続されています） |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| 出力端子 | BNC（リアパネル） |
| 最大出力電圧 | $\pm 150\text{Vpk}$ |
| 最大出力電流 | $\pm 100\text{mApk}$ |
| 最大負荷容量 | 50pF |
| 定格負荷 | 1.5k Ω （純抵抗） |
| 出力インピーダンス | 1 Ω 以下（1kHz、正弦波にて） |
| 出力 DC オフセット 可変範囲 | $\pm 10\text{V}$ 以上（微調整可） |
| オーバロード | LED ランプにより表示オーバロード時は出力オフ |