

## AG-205

低周波発振器

### ひずみ率 0.02%の正弦波出力が可能な低周波発振器

AG-205 は低ひずみ率の正弦波と立ち上がり特性の良い方形波が出力できる低周波発振器です。発振周波数は 10Hz から 1MHz、5 レンジ切換の単一目盛りで発振周波数が直読できる円型ダイヤルを採用していますので周波数の設定が容易です。出力電圧は 0 から 50dB を 10dB ステップで切り換える減衰器と微調整器により、連続的に任意の電圧を取り出すことができます。ひずみの少ない正弦波を取り出せますので、オーディオ機器の調整や修理、学校での実験など幅広くお使いいただけます。



| ラインナップ |         | Line-up   |         |
|--------|---------|-----------|---------|
| 型名     | 税抜価格(円) | 周波数範囲     | 出力波形    |
| AG-205 | 35,000* | 10Hz-1MHz | 正弦波・方形波 |

※：2014年4月価格改定

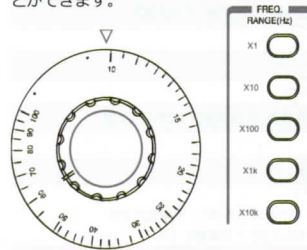
| 付属品                             |  | Accessories |  |
|---------------------------------|--|-------------|--|
| ●取扱説明書 ●出力ケーブル(バナナ・ミノムシ) ●電源コード |  |             |  |

| 定格      |                        | Specifications   |  |
|---------|------------------------|--|--|
| 周波数     | レンジ                    | x1: 10Hz ~ 100Hz<br>x10: 100Hz ~ 1kHz<br>x100: 1kHz ~ 10kHz<br>x1k: 10kHz ~ 100kHz<br>x10k: 100kHz ~ 1MHz  |  |
|         | 精度                     | ±(5%+1Hz) × 1レンジは除く<br>ダイヤル値 10 または 100 にて   |  |
| 正弦波     | 出力レベル                  | 5V rms 以上、600 Ω 負荷時  |  |
|         | 周波数特性                  | 10Hz ~ 1MHz、± 0.5dB<br>(基準周波数: 1kHz, 600 Ω)  |  |
|         | ひずみ率                   | 500Hz ~ 20kHz: 0.02% 以下<br>100Hz ~ 100kHz: 0.05% 以下<br>(100Hz: x10 レンジ、1kHz: x100 レンジ)<br>50Hz ~ 200kHz: 0.3% 以下<br>20Hz ~ 500kHz: 0.5% 以下<br>10Hz ~ 1MHz: 1.5% 以下 |  |
| 方形波     | 出力レベル                  | 10V p-p 以上 (無負荷)   |  |
|         | 立上 / 立下時間              | 200ns 以下   |  |
|         | オーバーシュート               | 2% 以下 (1kHz、最大出力レベル)   |  |
|         | デューティ比                 | 50% ± 5% (1kHz、最大出力レベル)  |  |
| 外部同期入力  | 同期範囲                   | 約 ± 1% / V   |  |
|         | 最大入力レベル                | 15V (DC+AC ピーク)  |  |
|         | 入力インピーダンス              | 約 150k Ω   |  |
| 信号出力    | 出力インピーダンス              | 約 600 Ω  |  |
|         | 出力減衰器                  | 10 dB ステップ、6 段: 0dB, -10dB, -20dB, -30dB, -40dB, -50dB (600 Ω にて約 ± 1dB)   |  |
|         | 動作環境                   | 屋内用、最大高度 2000m<br>仕様保証温度範囲: 10℃ ~ 35℃<br>最大動作温度範囲: 0℃ ~ 40℃<br>相対湿度: 85% RH (最大) 結露のないこと<br>設置カテゴリ II、汚染度 2  |  |
| 保存温度・湿度 | -10℃ ~ 60℃, 85%RH (最大) |  |  |

● AC100V/120V/220V/230V±10% 50/60Hz  
消費電力: 10VA、8W  
質量: 約 3kg  
寸法: 132 (W) × 196 (H) × 250.5 (D) mm

### 特長・機能 Features

- 低ひずみ率の正弦波と方形波出力が可能  
1Hz ~ 1MHz の正弦波、方形波出力が可能。正弦波は 500Hz ~ 20kHz にて 0.02% の低ひずみ率。
- 5 レンジの切替スイッチと大型ダイヤルによるシンプル操作  
周波数: 10Hz ~ 1MHz まで 5 レンジの切替スイッチと大型ダイヤルで簡単に設定することができます。



| レンジ  | 設定範囲           |
|------|----------------|
| x1   | 10Hz ~ 100Hz   |
| x10  | 100Hz ~ 1kHz   |
| x100 | 1kHz ~ 10kHz   |
| x1k  | 10kHz ~ 100kHz |
| x10k | 100kHz ~ 1MHz  |

- 外部同期信号入力による同期出力  
外部同期信号端子に信号 (正弦波) を入力すると、それと同期した周波数の信号が出力端子から出力されます。