# RF / Audio Generators




**2005B**




**3001**

## Model 2005B

### 150 MHz RF Signal Generator

- **100 kHz to 150 MHz on six bands**
- **Output to 450 MHz on harmonics**
- **AM modulation, internal or external**
- **Frequency monitor output for external frequency counter**
- **Step and variable attenuation**

### Specifications — model 2005B

| | |
|---|---|
| MAIN OUTPUT | |
| Frequency Range | 100 kHz to 150 MHz (up to 450 MHz on third harmonics)<br>A) 100 kHz-300 kHz<br>B) 300 kHz-1 MHz<br>C) 1 MHz-3.2 MHz<br>D) 3 MHz-10 MHz<br>E) 10 MHz-35 MHz<br>F) 32 MHz-150MHz<br>(96-450 MHz on harmonics) |
| Dial Accuracy | ±3% |
| RF Output Level | Continuously variable. Step attenuator provides approximately 20 dB of attenuation |
| Maximum Output | Approximately 100 mV rms to 35 MHz. Continuously variable in hi or lo step, at least 20 dB range of adjustment |
| | |
| FREQUENCY MONITOR OUTPUT | |
| Frequency | 100 kHz to 150 MHz |
| Level | 50 mV rms min. fixed, unmodulated signal |
| AMPLITUDE MODULATION | |
| Internal | Frequency 1 kHz; level continuously variable. Modulation signal available at front panel jack; fixed 1 V rms (min) into approx. 10 kΩ |
| External | Frequency 50 Hz to 20 kHz |
| Sensitivity | Approximately 100 mV rms |
| POWER SOURCE | 120/220/240V ±10%, 50/60 Hz |
| GENERAL | |
| Dimensions (HxWxD) | 5.91 x 9.84 x 5.12" (150 x 250 x 130 mm) |
| Weight | 5.5 lbs. (2.5 kg) |

### Accessories — One Year Warranty

SUPPLIED: BNC to Insulated Clip Output Cable, Detachable Power Cord, Instruction Manual

## Model 3001

### 20 Hz-150 kHz Sine/Square Wave Audio Generator

- **Sine and square wave generator**
- **20 Hz to 150 kHz in 46 steps**
- **Low distortion R-C oscillator**
- **Variable output control**
- **Compact, fully portable, light weight**
- **Low battery indicator**

### Specifications — model 3001

| | |
|---|---|
| Frequency Range | x1 range 20 Hz to 1.5 kHz (23 steps), x100 range 2 kHz to 150 kHz (23 steps) |
| Accuracy | 20 Hz through 100 kHz (±3% or less), 120 kHz and 150 kHz (±5% or less) |
| Output Control | 0dB/-20dB attenuator switch and variable amplitude control |
| Output impedance | approx. 600Ω |
| SINEWAVE CHARACTERISTICS | |
| Output Voltage | >1.2V rms at max. setting (no load) |
| Output Flatness | (Short term) 20 Hz to 150 kHz ±0.5dB ( reference frequency 1 kHz) |
| Distortion | 200 Hz—15kHz 0.5% (THD) or less, 50 Hz—28 kHz 0.1% (THD) or less, 20 Hz—100kHz 0.3% (THD) or less |
| SQUARE WAVE CHARACTERISTICS | |
| Output Voltage | > 5V p-p at maximum setting |
| Rise and Fall Time | Less than 0.5microseconds |
| Sag | Less than 5% at 20 Hz (DC coupled) |
| Over Shoot | <2% from maximum output, to 50mV p-p |
| Duty Ratio | 50% +5% |
| SYNC OUTPUT CHARACTERISTICS | |
| Output Voltage | >1.2V rms (no load) |
| Output Impedance | 1kΩ +5% |
| Other specifications same as sinewave characteristics | |
| GENERAL INFORMATION | |
| Operating Temperature | 0°C to +50°C; specifications apply from 10°C to 30°C, <80% R.H. |
| Storage Temperature | -20°C to +60°C, without battery |
| Power Requirements | 9V battery NEDA 1604A |
| Battery Life | 35 hours typical with Alkaline |
| Battery Indicator | LED indicates low battery |
| Dimensions (HxWxD) | 6 x 3.3 x 0.9" (150 x 82 x 21mm) |
| Weight | 7 oz. (200 g) including battery |

### Accessories — One Year Warranty

SUPPLIED: Two standard banana plug to insulated clip test leads, 9V battery, Instruction manual

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9