

## ■ 定格

### ▼波形・周波数

|        |  |
|--------|--|
| 波形の種類  | $\sim$ , $\wedge$ , $\square$ , $\square$ (デューティ可変), $\sphericalangle$ , $\sphericalangle$ ,<br>任意波 (4波までメモリ、 GPIBによるデータ入力)  |
| 発振モード  | 連続発振、バースト、トリガ、ゲート、DC   |
| 周波数範囲  | $\sim$ : 1 $\mu$ Hz~2MHz<br>$\wedge$ : 1 $\mu$ Hz~100kHz<br>$\square$ : 1 $\mu$ Hz~2MHz<br>$\square$ (変) : 1 $\mu$ Hz~100kHz (デューティ可変)<br>$\sphericalangle$ : 1 $\mu$ Hz~100kHz<br>$\sphericalangle$ : 1 $\mu$ Hz~100kHz<br>任意波 : 1 $\mu$ Hz~100kHz (波形長: 4KW、全波形データ<br>が出力されるのは約1.6kHzまで) |
| 周波数表示  | 最大有効桁11桁 (ディスプレイには最大13桁まで表示)   |
| 周波数分解能 | 1 $\mu$ Hz (10Hz未満)<br>10 $\mu$ Hz (100Hz未満)<br>0.1mHz (その他)   |
| 周波数精度  | ±25ppm   |

### ▼出力特性

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 出力レンジ                         | 20V/2V 切り換え   |
| 最大出力                          | ±10V/無負荷、または±5V/50 $\Omega$   |
| 表示                            | 最大4桁  |
| 設定単位                          | 正弦波のみVp-pとVrmsの表示切り換え可能<br>他の波形はVp-pのみ  |
| 振幅設定分解能<br>(Vp-p設定時)          | 20Vレンジ : AC 最小 0.1mVp-p<br>DC 最小 0.1mV<br>2Vレンジ : AC 最小 0.01mVp-p<br>DC 最小 0.01mV   |
| 振幅設定範囲<br>(Vp-p設定時)           | 20Vレンジ : AC 20.0Vp-p~20.0mVp-p/無負荷<br>DC ±10.00V~±0.1mV/無負荷<br>2Vレンジ : AC 2.00Vp-p~2.00mVp-p/無負荷<br>DC ±1.000V~±0.01mV/無負荷  |
| 振幅周波数精度 <sup>1)</sup>         | (周波数1kHz基準、実効値測定)<br>$\sim$ : 1 $\mu$ Hz~2MHz +1, -3dB<br>$\wedge$ : 1 $\mu$ Hz~10kHz ±0.3dB<br>$\square$ : 1 $\mu$ Hz~2MHz +1, -3dB<br>$\square$ (変) : 1 $\mu$ Hz~10kHz ±0.3dB<br>$\sphericalangle$ : 1 $\mu$ Hz~10kHz ±0.5dB<br>$\sphericalangle$ : 1 $\mu$ Hz~10kHz ±0.5dB |
| $\sim$ スペクトラム純度 <sup>1)</sup> | 全高調波ひずみ率 : 10Hz~10kHz 0.1%以内<br>高調波 : 10kHz~300kHz -45dBc typ.<br>300kHz~1MHz -40dBc typ.<br>スプリアス : -55dBc typ.  |
| 方形波特性 <sup>1)</sup>           | 立ち上がり/立ち下がり時間 : 90ns typ.<br>オーバ/アンダシュート : 出力p-p値の5%以内<br>デューティ可変範囲 : 5%~95% 0.1%ステップ<br>(1%~99%設定可能 : ~10kHz)  |
| 出力インピーダンス                     | 50 $\Omega$ ±2% 不平衡 (出力オフ時は開放)  |

### ▼同期出力

|      |        |
|------|--------|
| 出力電圧 | TTLレベル |
|------|--------|

### ▼トリガゲート発振

|             |   |
|-------------|---|
| トリガ源        | 正面パネルのBNC接栓または押しボタンスイッチによる  |
| 入力電圧        | TTLレベル (最小パルス幅200ns)  |
| モード         | バースト 全波255波、半波99.5波まで発振・停止を独立設定可能<br>トリガ 全波255波、半波99.5波まで発振を設定可能<br>ゲート トリガ信号 (Lo) の間、整数波数 (全波) / 半波単位で発振 |
| スタート/ストップ位相 | 設定範囲 : ±360.0° (分解能0.1°)、4桁十負表示   |

### ▼モノポラリティ (片極性出力)

|        |  |
|--------|--|
| 使用可能波形 | 主出力 (FCTN OUT) の全波形                          |
| 極性     | プラスのみ又はマイナスのみ (波形の片側が常に0V固定)<br>DCオフセットの併用可能 |

### ▼メモリ

|         |  |
|---------|--|
| 機能      | パネル面の全設定内容を30組記憶   |
| 保存・呼出方法 | モディファイダイヤル及びSTORE/RECALLキーによる<br>シーケンスモード時には、左右カーソルキーにより呼出可能 |

### ▼モディファイ

|            |   |
|------------|---|
| 方式         | カーソル・モディファイダイヤルは全設定に適用<br>専用ダイヤルは周波数・振幅・DCオフセット設定時に適用   |
| 専用ダイヤル時の動作 | ステップ設定 :<br>現在の設定最高桁の2桁下の桁を1, 2, 5, 10, 20,<br>50, 100, P1, P2の内の任意のディジット分解能で<br>アップ/ダウンする<br>P1は1, 2, 5, 10、P2は1, 2, 4, 7, 10 シーケンス<br>任意設定値の記憶 :<br>任意の値を最大10ポイント記憶、<br>専用ダイヤルで順に呼出可能 |

### ▼外部信号加算 (EXT ADD IN) 工場オプション1916

|           |  |
|-----------|--|
| 機能        | 主出力 (FCTN OUT) にEXT ADD INで入力された信号が加算される |
| 増幅率       | 1倍/20Vレンジ、0.1倍/2Vレンジ                     |
| 入力インピーダンス | 約10k $\Omega$                            |
| 周波数範囲     | DC~1MHz                                  |
| 非破壊最大入力電圧 | ±30V                                     |

### ▼振幅変調 (AM) 工場オプション1917

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 感度        | ±1Vで変調度100% (入力調整器CALにて) |
| 変調信号帯域    | DC~1MHz                  |
| キャリア信号    | 正弦波 1 $\mu$ Hz~1MHz      |
| 入力インピーダンス | 約5k $\Omega$             |

### ▼その他

|                    |   |
|--------------------|---|
| スケーリング             | 振幅とオフセットの値を0.1倍~1000.0倍まで<br>0.1ステップで任意に設定可能                              |
| クリア機能              | カーソル桁から上位または下位の桁を同時にクリア可能   |
| ディスプレイ             | 13桁7セグメントLEDと単独LEDによる   |
| GPIBインタフェース        | 全設定項目をGPIBから制御可能  |
| 信号グラウンド            | 全ての出力コネクタのグラウンドはシャーシに接続   |
| 電源オン時の設定状態         | 電源をオフした直前の設定による   |
| 電源電圧 <sup>2)</sup> | AC100V±10% 48Hz~62Hz  |
| 消費電力               | 25VA以下  |
| 外形寸法               | 216(W)×132.5(H)×350(D)mm 突起部を除く   |
| 周囲温度・湿度範囲          | 動作 : +5°C~+40°C、10%~90%RH (結露なきこと)<br>保存 : -10°C~+40°C、10%~80%RH (結露なきこと) |
| 質量                 | 約3.0kg  |
| 付属品                | 電源コード、ヒューズ (0.5A)   |

<sup>1)</sup> 連続発振、DCオフセット0V、振幅設定10Vp-p/50 $\Omega$ 負荷の時

<sup>2)</sup> 電源電圧をAC120, 220, 240Vのいずれかに改造可能 (OP-11、工場オプション)