

## データシート

# アナログ・ファンクションジェネレータ (0.5 Hz - 2 MHz / 5 MHz) 4010A型、4011A型

4010A型および4011A型は研究室のベンチ上で一般的な用途に広く使用されている2 MHzおよび5 MHzのファンクションジェネレータです。

## 仕様



### 4010A型

アナログ・ファンクションジェネレータ (2 MHz)

#### 特長

- 0.2 Hz - 2 MHzの正弦波、方形波、三角波、パルス、ランプ波
- 可変DCオフセット
- 可変デューティ比
- 可変振幅および20 dB減衰器内蔵
- 可変 20 Vpp 出力 (開放端)、10 Vpp (50 Ω 終端)
- cUL認証



### 4011A型

アナログ・ファンクションジェネレータ (5 MHz)

#### 特長

- 0.5 Hz - 5 MHzの正弦波、方形波、三角波、パルス、ランプ波
- 粗調整および微調整ノブで周波数を同調
- 4桁LEDディスプレイ
- 可変DCオフセット
- 可変デューティ比
- 可変振幅および20 dB減衰器内蔵
- 可変 20 Vpp 出力 (開放端)、10 Vpp (50 Ω 終端)
- cUL認証

型番	4010A	4011A
<b>周波数特性</b>		
波形	正弦波、方形波、三角波、正パルス、負パルス、ランプ波、負ランプ波	
レンジ	0.2 Hz - 2 MHz、7レンジ	0.5 Hz - 5 MHz、7レンジ
分解能	ダイヤル精度: ± 5% (代表値)	4桁
同調レンジ	10:1	粗調整: 10:1 微調整: 粗調整の ± 5%
可変デューティ比	15:85:15 (連続可変)	
動作モード	ノーマル、VCG	
<b>出力特性</b>		
インピーダンス	50 Ω ± 10%	
レベル	20 Vpp (開放端)、10 Vpp (50 Ω 終端) 20 dB (代表値)まで可変	
減衰	-20 dB ± 1 dB	
DCオフセット・レンジ	プリセット: ± 0.1 V (代表値) 可変設定: ± 10 V (開放端)、± 5 V (50 Ω 終端)	
<b>正弦波</b>		
歪み	1 kHz: ≤ 4%	1 kHz: ≤ 3%
平坦性	± 5% (0.45 dB)	
<b>方形波</b>		
対称性	0.5 Hz - 100 kHz: ≤ 2%	
立上り時間 (50 Ω 終端)	≤ 120 ns	≤ 20 ns
<b>三角波</b>		
直線性	≤ 100 kHz: ≥ 98%、≤ 2 MHz: ≥ 95%	
<b>TTL出力</b>		
レベル	0.8 V - 2.4 V	
立上り時間 (0.8 V - 2.9 V)	≤ 50 ns	≤ 20 ns
デューティ比	50% (代表値)	
<b>CMOS出力</b>		
最大周波数	2 MHz	
レベル	4 V - 14 V ± 0.5 Vpp (連続可変)	
立上り時間	≤ 120 ns (開放端)	
<b>VCG (Voltage Controlled Generator)</b>		
入力電圧	0 - 10 V の入力 で ± 1 V の変化を 100:1 の周波数変換	
インピーダンス	10 kΩ ± 5%	
<b>周波数カウンタ*</b>		
精度	-	タイムベース精度 ± 1 カウント
タイムベース精度	-	± 10 ppm (23 °C ± 5 °C)
<b>一般仕様</b>		
ディスプレイ*	-	4桁LED
定格入力電圧 / Hz	120/230 VAC ± 10% / 50/60 Hz 100 VAC 入力に対応、入力電圧は内部のジャンパで切換	
外形寸法 (W x H x D)	267 x 114 x 311 mm	
質量	1.8 kg	
<b>2年保証</b>		
付属アクセサリ: 電源コード (3Pプラグ付)、取扱説明書、BNC - わにロクリップ・テストリード 別売アクセサリ: LC 40型 (キャリングケース)、TLFG型 (ファンクションジェネレータ用テストリード・セット)		

\* 周波数カウンタ、LEDディスプレイは4011A型のみ



仕様等は予告なく変更する場合があります。  
© B&K Precision Corp. 2013  
v102313J

www.bkprecision.jp (日本語)  
www.bkprecision.com (English)

