

アナログ・ファンクションジェネレータ〈0.1Hz~10MHz、0.2Hz~20MHz〉

型番 4017A 4040A



4017A

4040A

- 対応周波数：
 - 0.1Hz~10MHz (4017A型)、
 - 0.2Hz~20MHz (4040A型)
- AM・FM変調 (4040A型のみ)
- バースト操作 (4040A型のみ)
- LIN・LOGスイープ
- 周波数カウンタ機能 (30MHzまで、4040A型のみ)
- 5桁LEDディスプレイ

型 番		4017A	4040A
周波数特性			
波形		正弦波、方形波、三角波、正パルス、負パルス、 正ランプ波、負ランプ波	
レンジ		0.1Hz~10MHz、 8レンジ	0.2Hz~20MHz、 8レンジ
分解能		5桁	
コアース同調レンジ		10:1	
ファイン同調レンジ		コアースの±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、スイープ、VCG	ノーマル、スイープ、VCG、 AM、FM、バースト
出力特性			
インピーダンス		50Ω±10%	
レベル		20Vpp(開放端)、10Vpp(50Ω終端) 20dB (typ.) まで可変	
減衰		-20dB±1dB	
DCオフセット・ レンジ	プリセット	±0.1V (typ.)	
	可変設定	±10V(開放端)、±5V(50Ω終端)	
正弦波	歪み	1kHz:<3% (typ.)	
	平坦性	≤8MHz:±5%(0.45dB)、>8MHz:±20%(2.0dB)	
方形波	対称性	0.1Hz~100kHz:<2%	0.2Hz~100kHz:<2%
	立上り時間	≤30ns	
三角波	直線性	≤100kHz:≥98%	
TTL出力			
レベル		0.8V~2.4V	
立上り時間		≤20ns	
デューティ比		50% (typ.)	
CMOS出力			
最大周波数		2MHz	
レベル		4V~14V±0.5Vpp(連続可変)	
立上り時間		≤120ns(開放端)	
VCG(Voltage Controlled Generator)			
入力電圧		0~10Vの入力で±1Vの変化を100:1の周波数変換	
インピーダンス		10kΩ±5%	
振幅変調(AM)特性			
変調ソース		――	内部、外部
変調度		――	0~100%
内部		――	1kHz
外部		――	DC~500kHz、<10Vpp (100%変調)

型番	4017A	4040A
周波数変調 (FM) 特性		
変調	—	ソース内部、外部
変調度	—	0~100%
偏移	—	0~5%
内部	—	1kHz
外部	—	DC~500kHz、<10Vpp (100%変調)
バースト特性		
ソース	—	内部、外部
幅	—	内部ゲート周波数の5~90% (連続可変)
繰返し率	内部 外部	0.5Hz~50Hz (内部) DC~500kHz (外部)
外部レベル	—	TTLレベル
周波数	—	ファンクションジェネレータの周波数設定による
スイープ特性		
タイプ	リニア、ログ	
幅	100:1 (連続可変)	
レート	0.5s~30s (連続可変)	20ms~2s (連続可変)
出力	0~10V	0~2V
開始/停止周波数	—	可変
周波数カウンタ		
確度	タイムベース確度±1カウント	
タイムベース確度	±10ppm (23°C±5°C)	
入力モード	内部のみ	内部および外部
外部入力	レンジ	5Hz~30MHz
	分解能	0.1、1、10、100Hz、1kHz
	感度	25mVrms
一般仕様		
ディスプレイ	5桁LED	
外形寸法 (W×H×D)	298×140×269mm	267×140×314mm
重量	1.8kg	2kg
保証期間	2年	
付属アクセサリ	AC電源コード、マニュアル、BNC-ワニ口クリップ・テストリード	