

DDSファンクションジェネレータ<0.1Hz-7MHz/12MHz>

型番 4007B 4013B

SCPI 対応 USB 対応



4013B

型番	4007B	4013B
正弦波および方形波周波数レンジ	0.1Hz-7MHz	0.1Hz-12MHz
三角波およびランプ波周波数レンジ	0.1Hz-1MHz	

4007B型および4013B型は、DDS方式で高い信号精度と安定度を持つ多機能なスイープ・ファンクションジェネレータです。両機はそれぞれ7MHzおよび12MHzまでの正弦波と方形波、ならびに1MHzまでの三角波とランプ波を生成します。可変出力電圧は50Ω終端の場合10mVpp-10Vpp、開放端の場合は20mVpp-20Vppの範囲で設定可能です。連続可変DCオフセットによって、正確なバイアスレベルで回路に直接出力出来ます。

4007B型および4013B型は教育現場やその他の基本的なスイープ機能を持つDDSファンクションジェネレータを必要とする用途に最適です。

- 12MHzまでの正弦波および方形波
- 可変DCオフセット
- 出力のオン/オフ・ボタン
- 明るく視認性の高いディスプレイ
- 可変デューティ比
- メイン出力は過電圧、過電流、短絡から保護
- リニアおよびログ・スイープ
- 9設定を保存、呼出し

型番	4007B	4013B
周波数特性		
正弦波	0.1Hz-7MHz	0.1Hz-12MHz
方形波	0.1Hz-7MHz	0.1Hz-12MHz
三角波	0.1Hz-1MHz	
分解能	5桁または100mHz	
確度	0.01%±0.186Hz	
出力特性		
振幅レンジ	20mVpp-20Vpp(開放端)、10mVpp-10Vpp(50Ω終端)	
振幅分解能	3桁(1,000カウント)	
振幅確度	1.01V-10Vのプログラムされた出力の±2%±20mV	
平坦性	≤7MHz: ±1dB	≤12MHz: ±1dB
DCオフセット	レンジ	±4.5V(50Ω終端)*
	分解能	10mV, 3桁
	確度	±2%±10mV(50Ω終端)
出力インピーダンス	50Ω±2%	
出力保護	短絡およびメイン出力端子への誤接触による過電圧	
※振幅設定による		
波形特性		
高調波歪み (@10Vpp, 50Ω終端)	DC-100kHz: <-55dBc 100kHz-1MHz: <-45dBc 1MHz-7MHz: <-30dBc	DC-100kHz: <-55dBc 100kHz-1MHz: <-45dBc 1MHz-12MHz: <-30dBc
方形波立上り/立下り時間	フル振幅で≤20ns(10%-90%, 50Ω終端)	
デューティ比	1MHzまでの方形波および三角波で20%-80%で調節可能	
対称性 (@50%)	±1%	

型番	4007B	4013B
スイープ特性		
タイプ	リニア、ログ	
方向	アップ、ダウン	
時間	20ms-100s	
出力		
Sync Out (同期パルス出力)	プログラムされた周波数のTTLパルス (50Ωソースインピーダンス)	
一般仕様		
保存メモリ	9設定	
動作温度範囲	0°C~50°C	
保管温度範囲	-10°C~+70°C	
湿度	≤95%R.H.(0°C~30°C、結露無しで)	
外形寸法(W×H×D)	213×88×210mm	
重量	2kg	
EMC	EMC Directive 2004/108/EC、EN 55011、EN 55082	
安全基準	Low Voltage Directive 2006/95/EC、EN 61010	
保証期間	3年	
付属アクセサリ	AC電源コード、CD(マニュアルを含む)、校正証明書	