

SDG5000

Gerador de Sinais/Formas de onda Arbitrárias



Aplicações

- Teste de CI's
- Simular sensores
- Simulate sinais ambientais
- Teste funcional de circuitos elétricos
- Educação e treinamento

Principais características

- Tecnologia DDS, dois canais de saída, fase ajustável
- Frequência de saída de até 160 MHz, Taxa de amostragem de 500 MSa/s, 14 bits de resolução vertical, 512 kpts de comprimento de onda
- Alta estabilidade de frequência (2 ppm), Baixo ruído de fase (-116 dBc/Hz)
- Várias funções de modulação, saída de varredura de frequência, saída de burst
- Contador de frequência de alta precisão, escala de frequência: 100 mHz até 200 MHz
- Único com tecnologia EasyPulse: A saída pode ser um sinal de pulso que tem baixo jitter, tempo de subida rápido e borda de descida com ciclo de trabalho muito pequeno. Borda e largura de pulso podem ter uma ampla gama de ajustes.
- Trabalha em conjunto com os Osciloscópios Digitais da Siglent
- Suporta protocolo USB-TMC e comandos de controle remoto SCPI

Especificações

| | |
|-----------------------------------|---|
| Modelo | SDG5162 |
| Máxima frequência de saída | 160 MHz |
| Canais de saída | 2 |
| Taxa de amostragem | 500 MSa/s |
| Comprimento de onda | Canal 1:16 kpts, Canal 2:512 kpts |
| Resolução de frequência | 1 µHz |
| Resolução Vertical | 14 bits |
| Formas de onda | Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso, Ruído Gaussiano branco, Arbitrária |
| Função de modulação | AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, Varredura, Burst |
| Amplitude | Canal 1/Canal 2 ≤ 40 MHz: 1 mVpp~10 Vpp (50 Ω), 2 mVpp~20 Vpp (Alta impedância) 40 MHz~100 MHz: 1 mVpp~5 Vpp (50 Ω), 2 mVpp~10 Vpp (Alta impedância) 100 MHz~160 MHz: 1 mVpp~1.5 Vpp (50 Ω), 2 mVpp~3 Vpp (Alta impedância) |
| Contador de Frequência | Escala de frequência: 100 MHz ~ 200 MHz |
| Interface | USB Host, USB Device |
| Interface Opcional | Adaptador USB-GPIB |
| Dimensões | 261 mm x 104.85 mm x 343.8 mm |



Burst



DSB-AM



FSK



PWM



Varredura



Até 160 MHz