



# DG1000Z系列 函数/任意波形发生器



- 独创的SiFi(Signal Fidelity)技术:逐点生成任意波形,不失真还原信号,采样率精确可调,所有输出波形(包括:方波、脉冲等)抖动低至200ps
- 每通道任意波存储深度标配达2M点或8M点,选配达16M点
- 标配等性能双通道,相当于两个独立信号源
- $\pm 1\text{ppm}$  高频率稳定度,相噪低至 $-125\text{dBc/Hz}$
- 内置8次谐波发生器
- 内置7 digits/s, 200MHz带宽的全功能频率计
- 多达160种内建任意波形,囊括了工程应用、医疗电子、汽车电子、数学处理等各个领域的常用信号
- 采样率高达200MSa/s,垂直分辨率:14bits
- 主机具有方便的任意波形编辑界面,也可通过上位机软件生成任意波形
- 多种模拟和数字调制功能:AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK和PWM
- 标配波形叠加功能,可以在基本波形的基础上叠加指定波形后输出
- 标配通道跟踪功能,跟踪打开时,双通道所有参数均可同时根据用户的配置更新
- 标配接口:USB Host& Device、LAN(LXI Core 2011 Device)
- 3.5英寸TFT 彩色显示屏

DG1000Z系列函数/任意波形发生器是一款集函数发生器、任意波形发生器、噪声发生器、脉冲发生器、谐波发生器、模拟/数字调制器、频率计等功能于一身的多功能信号发生器。多功能、高性能、高性价比、便携式等特点为教育、研发、生产、测试等行业提供了新的选择。

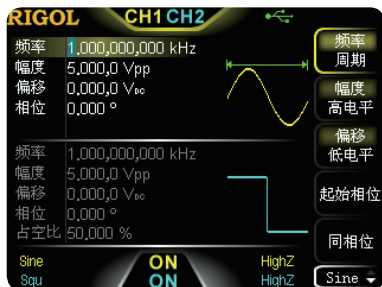
## DG1000Z 系列函数 / 任意波形发生器



设备尺寸: 宽 × 高 × 深=261.5mm × 112mm × 318.4mm 重量: 3.2kg (不含包装)

## ► 功能界面

标配等性能双通道



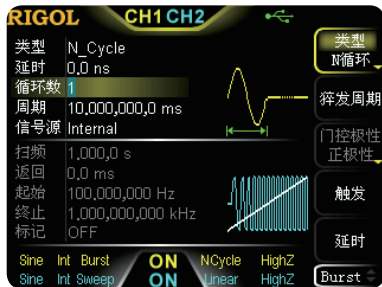
**SiFi** 具有独创的 SiFi 技术的任意波功能



内置 160 种任意波



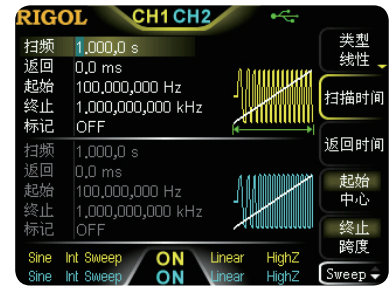
Burst 功能



多种模拟和数字调制功能



扫描功能



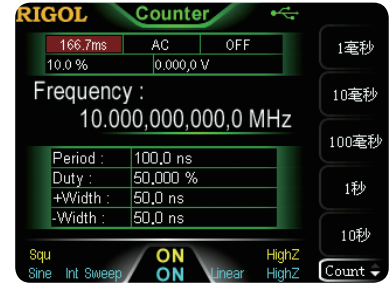
标配谐波发生器功能



波形叠加功能



标配 7 digits/s, 200MHz 带宽的频率计



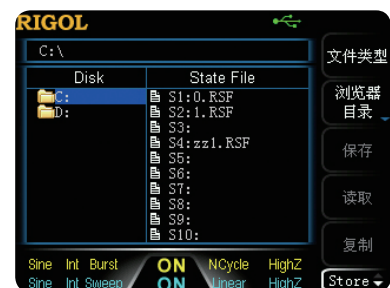
通道及系统设置



支持 LXI Core 2011 Device



文件管理功能



## ► 技术参数

除非另有说明，所有技术规格在以下两个条件成立时均能得到保证。

- 信号发生器处于校准周期内并执行过自校准。
- 信号发生器在规定的操作温度（18℃ 至28℃）下连续运行30分钟以上。

除标有“典型”字样的规格以外，所用规格都有保证。

| 型号   | DG1022Z  | DG1032Z | DG1062Z |
|------|----------|---------|---------|
| 通道   | 2        | 2       | 2       |
| 最高频率 | 25MHz    | 30MHz   | 60MHz   |
| 采样率  | 200MSa/s |         |         |

| 波形    |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 基本波   | 正弦波、方波、锯齿波、脉冲、噪声                           |
| 内建任意波 | Sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢、洛仑兹、双音频等共计 160 种 |

| 频率特性     |                         |               |              |
|----------|-------------------------|---------------|--------------|
| 正弦波      | 1μHz 至 25MHz            | 1μHz 至 30MHz  | 1μHz 至 60MHz |
| 方波       | 1μHz 至 25MHz            | 1μHz 至 25MHz  | 1μHz 至 25MHz |
| 锯齿波      | 1μHz 至 500kHz           | 1μHz 至 500kHz | 1μHz 至 1MHz  |
| 脉冲波      | 1μHz 至 15MHz            | 1μHz 至 15MHz  | 1μHz 至 25MHz |
| 谐波       | 1μHz 至 10MHz            | 1μHz 至 10MHz  | 1μHz 至 20MHz |
| 噪声（-3dB） | 25MHz 带宽                | 30 MHz 带宽     | 60MHz 带宽     |
| 任意波      | 1μHz 至 10MHz            | 1μHz 至 10MHz  | 1μHz 至 20MHz |
| 分辨率      | 1μHz                    |               |              |
| 准确度      | ± (设置值的 1ppm), 18℃至 28℃ |               |              |

| 正弦波频谱纯度    |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 谐波失真       | 典型 (0dBm)<br>DC-10MHz (含): <-65dBc<br>10MHz-30MHz (含): <-55dBc<br>30MHz-60MHz (含): <-50dBc |
| 总谐波失真      | <0.075% (10Hz-20kHz, 0dBm)                                                                 |
| 寄生信号 (非谐波) | 典型 (0dBm)<br>≤ 10MHz: <-70dBc<br>>10MHz: <-70dBc+6dB/ 倍频程                                  |
| 相位噪声       | 典型 (0dBm, 10kHz 偏移)<br>10MHz: <-125dBc/Hz                                                  |

| 信号特性       |                                                     |                               |                               |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 方波         |                                                     |                               |                               |
| 上升 / 下降时间  | 典型 ( 1Vpp )<br><10ns                                |                               |                               |
| 过冲         | 典型 ( 100kHz, 1Vpp )<br>≤ 5%                         |                               |                               |
| 占空比        | 0.01% ~ 99.99% ( 受当前频率设置限制 )                        |                               |                               |
| 不对称性       | 周期的 1%+5ns                                          |                               |                               |
| 抖动 ( rms ) | 典型 ( 1Vpp )<br>≤ 5MHz: 2ppm+200 ps<br>> 5MHz: 200ps |                               |                               |
| 锯齿波        |                                                     |                               |                               |
| 线性度        | ≤峰值输出的 1% ( 典型值, 1kHz, 1 VPP, 对称性 100% )            |                               |                               |
| 对称性        | 0% 至 100%                                           |                               |                               |
| 脉冲波        |                                                     |                               |                               |
| 脉宽         | 16ns 至 999.999 982 118ks ( 受当前频率设置限制 )              |                               |                               |
| 占空比        | 0.001% 至 99.999% ( 受当前频率设置限制 )                      |                               |                               |
| 上升 / 下降沿   | ≥ 10ns ( 受当前频率设置和脉宽设置限制 )                           |                               |                               |
| 过冲         | 典型 ( 1Vpp )<br>≤ 5%                                 |                               |                               |
| 抖动 ( rms ) | 典型 ( 1Vpp )<br>≤ 5MHz: 2ppm+200 ps<br>>5MHz: 200ps  |                               |                               |
| 任意波        |                                                     |                               |                               |
| 波形长度       | 2Mpts ( 标配 )<br>16Mpts ( 选配 )                       | 8Mpts ( 标配 )<br>16Mpts ( 选配 ) | 8Mpts ( 标配 )<br>16Mpts ( 选配 ) |

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 垂直分辨率                   | 14bits                                                                             |
| 采样率                     | 200MSa/s                                                                           |
| 最小上升 / 下降时间             | 典型 ( 1Vpp )<br><10 ns                                                              |
| 抖动 ( rms )              | 典型 ( 1Vpp )<br>≤ 5MHz 2ppm+200 ps<br>>5MHz 200ps                                   |
| 编辑方式                    | 点编辑、块编辑、插入波形                                                                       |
| <b>谐波输出</b>             |                                                                                    |
| 谐波次数                    | ≤ 8 次                                                                              |
| 谐波类型                    | 偶次谐波、奇次谐波、顺序谐波、自定义                                                                 |
| 谐波幅度                    | 各次谐波幅度均可设置                                                                         |
| 谐波相位                    | 各次谐波相位均可设置                                                                         |
| <b>输出特性</b>             |                                                                                    |
| <b>振幅 ( 以 50 Ω 端接 )</b> |                                                                                    |
| 范围                      | ≤ 10MHz: 1.0mVpp ~ 10Vpp<br>≤ 30MHz: 1.0mVpp ~ 5.0Vpp<br>≤ 60MHz: 1.0mVpp ~ 2.5Vpp |
| 准确度                     | 典型 ( 1kHz 正弦, 0V 偏移, >10mVpp, 自动 )<br>± ( 设置值的 1% ) ± 1mV                          |
| 平坦度                     | 典型 ( 正弦, 2.5Vpp )<br>≤ 10MHz: ± 0.1dB<br>≤ 60MHz: ± 0.2dB                          |
| 单位                      | Vpp、Vrms、dBm                                                                       |
| 分辨率                     | 0.1mVpp 或 4digits                                                                  |
| <b>偏移 ( 以 50 Ω 端接 )</b> |                                                                                    |
| 范围 ( Peak ac+dc )       | ± 5Vpkac+dc                                                                        |
| 准确度                     | ± ( 设置值的 1%+5mV+ 振幅的 0.5% )                                                        |
| <b>波形输出</b>             |                                                                                    |
| 输出阻抗                    | 50 Ω ( 典型 )                                                                        |
| 保护                      | 短路保护, 过载自动禁用波形输出                                                                   |
| <b>调制特性</b>             |                                                                                    |
| 调制类型                    | AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM                                                     |
| <b>AM</b>               |                                                                                    |
| 载波                      | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )                                                         |
| 调制源                     | 内部 / 外部                                                                            |
| 调制波                     | 正弦波, 方波, 锯齿波, 噪声, 任意波                                                              |
| 调制深度                    | 0% 至 120%                                                                          |
| 调制频率                    | 2mHz ~ 1MHz                                                                        |
| <b>FM</b>               |                                                                                    |
| 载波                      | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )                                                         |
| 调制源                     | 内部 / 外部                                                                            |
| 调制波                     | 正弦波, 方波, 锯齿波, 噪声, 任意波                                                              |
| 调制频率                    | 2mHz ~ 1MHz                                                                        |
| <b>PM</b>               |                                                                                    |
| 载波                      | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )                                                         |
| 调制源                     | 内部 / 外部                                                                            |
| 调制波                     | 正弦波, 方波, 锯齿波, 噪声, 任意波                                                              |
| 相偏                      | 0° 至 360°                                                                          |
| 调制频率                    | 2mHz ~ 1MHz                                                                        |
| <b>ASK</b>              |                                                                                    |
| 载波                      | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )                                                         |
| 调制源                     | 内部 / 外部                                                                            |
| 调制波                     | 50% 占空比的方波                                                                         |
| 键控频率                    | 2mHz ~ 1MHz                                                                        |
| <b>FSK</b>              |                                                                                    |
| 载波                      | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )                                                         |
| 调制源                     | 内部 / 外部                                                                            |
| 调制波                     | 50% 占空比的方波                                                                         |
| 键控频率                    | 2mHz ~ 1MHz                                                                        |
| <b>PSK</b>              |                                                                                    |
| 载波                      | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )                                                         |
| 调制源                     | 内部 / 外部                                                                            |

|                    |                                     |                                              |              |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 调制波                | 50% 占空比的方波                          |                                              |              |
| 键控频率               | 2mHz ~ 1MHz                         |                                              |              |
| PWM                |                                     |                                              |              |
| 载波                 | 脉冲波                                 |                                              |              |
| 调制源                | 内部 / 外部                             |                                              |              |
| 调制波                | 正弦波, 方波, 锯齿波, 噪声, 任意波               |                                              |              |
| 宽度偏差               | 脉冲宽度的 0% 至 100%                     |                                              |              |
| 调制频率               | 2 mHz ~ 1 MHz                       |                                              |              |
| 外调输入               |                                     |                                              |              |
| 输入范围               | 75mVRMS ~ ±5Vac+dc                  |                                              |              |
| 输入带宽               | 50kHz                               |                                              |              |
| 输入阻抗               | 10KΩ                                |                                              |              |
| 脉冲串特性              |                                     |                                              |              |
| 载波                 | 正弦波, 方波, 锯齿波, 脉冲波, 噪声, 任意波 ( 直流除外 ) |                                              |              |
| 载波频率               | 2mHz 至 25MHz                        | 2mHz 至 30MHz                                 | 2mHz 至 60MHz |
| 脉冲计数               | 1 至 1,000,000 或无限                   |                                              |              |
| 起始 / 停止相位          | 0° 至 360° , 0.1° 分辨率                |                                              |              |
| 内部周期               | 1μs ~ 500s                          |                                              |              |
| 门控源                | 外部触发                                |                                              |              |
| 触发源                | 内部、外部、手动                            |                                              |              |
| 触发延迟               | 0ns 至 100s                          |                                              |              |
| 扫频特性               |                                     |                                              |              |
| 载波                 | 正弦波, 方波, 锯齿波, 任意波 ( 直流除外 )          |                                              |              |
| 类型                 | 线性、对数、步进                            |                                              |              |
| 方向                 | 上 / 下                               |                                              |              |
| 起始 / 停止频率          | 和相应载波频率上下限一致                        |                                              |              |
| 扫描时间               | 1ms 至 500s                          |                                              |              |
| 保持 / 返回时间          | 0ms 至 500s                          |                                              |              |
| 触发源                | 内部、外部、手动                            |                                              |              |
| 标记                 | 同步信号的下降沿 ( 可编程 )                    |                                              |              |
| 频率计                |                                     |                                              |              |
| 测量功能               | 频率、周期、正 / 负脉冲宽度、占空比                 |                                              |              |
| 频率分辨率              | 7 位 / 秒 ( 闸门时间 =1s )                |                                              |              |
| 测频范围               | 1μHz~200MHz                         |                                              |              |
| 周期测量               | 测量范围                                | 5ns ~ 16 天                                   |              |
| 电压范围和灵敏度 ( 非调制信号 ) |                                     |                                              |              |
| DC 耦合              | 直流偏移范围                              | ± 1.5Vdc                                     |              |
|                    | 1μHz ~ 100MHz                       | 50mVRMS ~ ±2.5Vac+dc                         |              |
|                    | 100MHz ~ 200MHz                     | 100mVRMS ~ ±2.5Vac+dc                        |              |
| AC 耦合              | 1μHz ~ 100MHz                       | 50mVRMS ~ ±2.5Vpp                            |              |
|                    | 100MHz ~ 200MHz                     | 100mVRMS ~ ±2.5Vpp                           |              |
| 脉冲宽度和占空比测量         |                                     |                                              |              |
| 频率与幅度范围            | 1μHz ~ 25MHz                        | 5 0 m V R M S ~ ±2.5Vac+dc                   | DC 耦合        |
| 脉冲宽度               | 最小脉宽                                | ≥ 20ns                                       |              |
|                    | 脉宽分辨率                               | 5ns                                          |              |
| 占空比                | 测量范围 ( 显示 )                         | 0% ~ 100%                                    |              |
| 输入特性               |                                     |                                              |              |
| 输入信号范围             | 破坏电压                                | ± 7Vac+dc                                    | 输入阻抗 =1MΩ    |
|                    | 耦合方式                                | AC                                           | DC           |
| 输入调节               | 高频抑制                                | 打开: 输入带宽 =250KHz;<br>关闭: 输入带宽 =200MHz        |              |
|                    | 触发电平范围                              | -2.5V ~ +2.5V                                |              |
| 输入触发               | 触发灵敏度范围                             | 0% ( 约 140mV 迟滞电压 ) ~<br>100% ( 约 2mV 迟滞电压 ) |              |
|                    | GateTime1                           | 1.310ms                                      |              |
| 闸门时间               | GateTime2                           | 10.48ms                                      |              |
|                    | GateTime3                           | 166.7ms                                      |              |
|                    | GateTime4                           | 1.342s                                       |              |
|                    | GateTime5                           | 10.73s                                       |              |
|                    | GataTime6                           | >10s                                         |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>触发特性</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>触发输入</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| 电平                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TTL- 兼容                                                         |
| 斜率                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 上升或下降 ( 可选 )                                                    |
| 脉冲宽度                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >100ns                                                          |
| 反应时间                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 扫频: <100ns ( 典型 )<br>脉冲串: <300 ns ( 典型 )                        |
| <b>触发输出</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| 电平                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TTL- 兼容                                                         |
| 脉冲宽度                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >60ns ( 典型 )                                                    |
| 最大频率                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1MHz                                                            |
| <b>2 通道特性—相位偏移</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| 范围                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0° 至 360°                                                       |
| 波形相位分辨率                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.03°                                                           |
| <b>参考时钟</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>外部参考输入</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| 锁定范围                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10MHz ± 50Hz                                                    |
| 电平                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 250mVpp 至 5Vpp                                                  |
| 锁定时间                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <2s                                                             |
| 输入阻抗<br>( 典型值 )                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1kΩ , 交流耦合                                                      |
| <b>内部参考输出</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| 频率                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10MHz ± 50Hz                                                    |
| 电平                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.3Vpp                                                          |
| 输出阻抗<br>( 典型值 )                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50Ω , 交流耦合                                                      |
| <b>同步输出</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| 电平                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TTL- 兼容                                                         |
| 阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 Ω , 标称值                                                      |
| <b>过压保护</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| 如下两种情况时产生过压保护:                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 仪器幅度设置大于 2Vpp 或输出偏移大于 <math>I2V_{DCL}</math> , 输入电压大于 <math>\pm 11.5 \times (1 \pm 5\%)V(&lt;10kHz)</math>。</li> <li>● 仪器幅度设置小于等于 2Vpp 或输出偏移小于等于 <math>I2V_{DCL}</math> , 输入电压大于 <math>\pm 3.5 \times (1 \pm 5\%)V(&lt;10kHz)</math>。</li> </ul> |                                                                 |
| <b>一般技术规格</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| <b>电源</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| 电源电压                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100V ~ 240V(45Hz ~ 440Hz)                                       |
| 功耗                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 小于 40 W                                                         |
| 保险丝                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250V, T3.15A                                                    |
| <b>显示</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| 类型                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.5 寸 TFT LCD                                                   |
| 分辨率                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 320 水平 × RGB × 240 垂直分辨率                                        |
| 色彩                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16M 色                                                           |
| <b>环境</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| 温度范围                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 工作温度: 0℃ ~ 50℃<br>非工作温度: -40℃ ~ 70℃                             |
| 冷却方法                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 风扇强制冷却                                                          |
| 湿度范围                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 小于 30℃: ≤ 95%相对湿度<br>30℃至 40℃: ≤ 75%相对湿度<br>40℃至 50℃: ≤ 45%相对湿度 |
| 海拔高度                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 操作: 3000 米以下<br>非操作: 15,000 米以下                                 |
| <b>机械规格</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| 尺寸 ( 宽 × 高 × 深 )                                                                                                                                                                                                                                                                          | 261.5mm × 112mm × 318.4mm                                       |
| 重量                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 不含包装: 3.2kg<br>含包装: 4.5kg                                       |
| 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                        | USB Host, USB Device, LAN                                       |
| IP 防护                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP2X                                                            |
| 校准周期                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建议校准间隔为一年                                                       |

| 认证信息 |                                                                                        |                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC  | 符合 EN61326-1:2006                                                                      |                                                                                                                          |
|      | IEC 61000-3-2:2000                                                                     | ± 4.0kV ( 接触放电 )<br>± 4.0kV ( 空气放电 )                                                                                     |
|      | IEC 61000-4-3:2002                                                                     | 3 V/m (80 MHz 至 1 GHz)<br>3 V/m (1.4 GHz 至 2 GHz)<br>1 V/m (2.0 GHz 至 2.7 GHz)                                           |
|      | IEC 61000-4-4:2004                                                                     | 1 kV 电源线                                                                                                                 |
|      | IEC 61000-4-5:2001                                                                     | 0.5kV ( 相 - 中性点电压 )<br>0.5kV ( 相 - 地电压 )<br>1 kV ( 中性点 - 地电压 )                                                           |
|      | IEC 61000-4-6:2003                                                                     | 3V,0.15MHz-80MHz                                                                                                         |
|      | IEC 61000-4-11:2004                                                                    | 电压跌落:<br>0 % UT during half cycle<br>0 % UT during 1 cycle<br>70 % UT during 25 cycles<br>短时断电:<br>0 % UT during 1 cycle |
| 电气安全 | 符合:<br>美国: UL 61010-1:2012,<br>加拿大: CAN/CSA-C22.2 No. 61010- 1-2012<br>EN 61010-1:2010 |                                                                                                                          |

## ► 订货信息

|      | 描述                     | 订货号                 |
|------|------------------------|---------------------|
| 型号   | DG1022Z ( 25MHz, 双通道 ) | DG1022Z             |
|      | DG1032Z ( 30MHz, 双通道 ) | DG1032Z             |
|      | DG1062Z ( 60MHz, 双通道 ) | DG1062Z             |
| 标配附件 | 一根符合所在国标准的电源线          | -                   |
|      | 一根 USB 数据线             | CB-USBA-USBB-FF-150 |
|      | 一根 BNC 电缆              | CB-BNC-BNC-MM-100   |
|      | 一本《快速指南》               | -                   |
|      | 一张资源光盘 ( 含用户手册等 )      | -                   |
|      | 一份产品保修卡                | -                   |
| 选配附件 | 16M 内存选件               | Arb16M-DG1000Z      |
|      | 机架安装套件 ( 适用于单台仪器 )     | RM-1-DG1000Z        |
|      | 机架安装套件 ( 适用于双台仪器 )     | RM-2-DG1000Z        |
|      | 40dB 衰减器               | RA5040K             |
|      | 10W 功率放大器模块            | PA1011              |
|      | USB-GPIB 模块            | USB-GPIB            |

**RIGOL 服务与支持专线 4006 200 002**

**RIGOL®** 是北京普源精电科技有限公司的英文名称和注册商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更, 有关 **RIGOL** 最新的产品, 应用, 服务等方面的信息, 请访问 **RIGOL** 官方网站: [www.rigol.com](http://www.rigol.com)

版权所有 仿冒必究 2016 年 10 月版