

4-32Gbps 伪随机码序列发生器



PRBS 32A 发生器

- 数据码率 4Gbps-32Gbps;
- 行标 PRBS7、PRBS9、PRBS11、PRBS15、PRBS17、PRBS20、PRBS23、PRBS29、PRBS31;
- 可调差分数据输出幅值 1V-1.2V(32Gbps);
- 11ps 上升或 16ps 下降时间 PBRs 数据输出;
- 同步输出 17ps 上升/下降时间;
- 用户可选择的时钟除以 1 - 256 同步触发输出范围;
- 用户界面自带 USB 接口。

描述:

4Gbps-32Gbps 的伪随机码序列发生器, 单端半速率时钟确保了仪器的操作, 输入一个 16GHz 的频率相对应输出一个 32Gbps 伪随机序列码, 输出 0 V- 1.2 V 差分可调的数据, 触发器输出的是一个由用户定义的 1 - 256 划分比例, 输入/

输出 SMA 母头连接器与内部交流耦合，所有操作和调整控制是由一个用户界面访问控制接口通过 USB 端口连接，电源供应是包含交直流电源。

电学参数:

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 注释说明 |
|------------|--------|------|-----|------------------|---------|
| 时钟输入 | | | | | |
| 单端振幅 | 600 | 1000 | | mV _{pp} | |
| 频率 | 2 | 16 | | GHz | |
| 输出数据 | | | | | |
| 差分振幅 | 0 | 1200 | | mV _{pp} | 可调试 |
| 数据码率 | 4 | 32 | | Gbps | |
| 上升/下降时间 | 11/16 | | | ps | 20%-80% |
| 工作周期 | 45 | 50 | 55 | % | |
| 触发输出 | | | | | |
| 频率 | 0.0001 | 16 | | GHz | |
| 单端振幅 | 600 | | | mV _{pp} | |
| 工作周期 | 47 | 50 | 53 | % | |
| 上升/下降时间 | 15 | 17 | 19 | ps | 20%-80% |
| 输入/输出为交流耦合 | | | | | |

机械尺寸:

| 参数 | 典型值 | 单位 | 注释说明 |
|----|-----|----|------|
| 长 | 124 | mm | |
| 宽 | 107 | mm | |
| 高 | 58 | mm | 无橡胶脚 |