

产品介绍

STZ-MF系列脉冲分配器是一款高精度脉冲信号扩路(扇出)设备。该设备具有高输出一致性(保证值 $\leq 100\text{ps}$)、低时延抖动(保证值 $\leq 20\text{ps}$)、低通道延时(保证值 $\leq 20\text{ns} \pm 2\text{ns}$)等优势,同时具有极短的上升和下降时间(保证值 $\leq 1\text{ns}$),能够满足高精度触发和时差测量等要求,是高精度脉冲扩路的最佳选择。



产品特性

- 最多可选32路路输出, 宽频工作范围, 支持1Hz-10MHz, 兼容DC型B码
- 具备极短的上升和下降时间
- 短通道延时和低时延抖动。
- 支持宽电平输入, 输出为TTL信号, 峰峰值2.5Vpp
- 支持双路输入

技术规格

| 产品特性 | 规格名称 | 指标参数 | 备注 |
|------|---------|--|-----------|
| 输入信号 | 输入频率范围 | 1PPS | 最大时钟周期10% |
| | 输入电平 | 0~6V | |
| | 耦合方式 | 直流 | |
| | 输入通路 | 1路(模块式) 2路(机箱式) | |
| 输出信号 | 输出通路 | 4/8/16/32路 | 模块为4路 |
| | 输出阻抗 | 50 \pm 5 欧姆 | |
| | 输出电平 | TTL, 2.5Vpp | |
| | 脉冲宽度 | 同输入 | |
| | 上升/下降时间 | $\leq 1\text{ns}$ | |
| | 通道一致性 | $\leq 150\text{ps}$ | |
| 电源电压 | 供电电压 | 模块: 12VDC($V_{cc} \pm 5\%$) 机箱: 220VAC ($\pm 10\%$) | |
| | 功耗 | 模块: $\leq 5.0\text{W}$ 机箱: $\leq 20.0\text{W}$ | |
| | 电源接口 | 模块: DB9公 机箱: 国标电源插头 | |
| 环境温度 | 工作温度 | 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$ | |
| | 储存温度 | -40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$ | |
| 外观 | 重量 | 模块: <2kg 机箱: <10kg | |
| | 尺寸 | 模块: 129.5*120*13mm 机箱: 1U/2U 标准机箱 | |

选型指南

STZ- MFM1 - 04 ←
① ②

- ① 产品结构: M1(模块)、Jx为机箱(x表示机箱U数)
② 输出路数: 4、16路