

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理想选择。



产品特性

- 最多可选32路输出, 宽频工作范围, 支持1Hz-10MHz, 兼容IRIG-B(DC)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	1H-10MHz方波	最大时钟周期10%
	输入电平	2~5V	
	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	4/16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	$\leq 150\text{ps}$	
	输出抖动	$\leq 20\text{ps}$	
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	工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ +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