

مشخصه	ADG-30
کانال ناخبری	
تعداد کانال	12 کانال با خروجی تاخیری مستقل
بازه	0 الی 2000 نانیه
تفکیک پذیری	100 پیکوثانیه
دقت	$\text{Time base error} \times \text{delay} + 34.88\text{ps}$
Time base	داخلی: 3 ppm TCXO خارجی: 10.0 MHz reference input
میانگین جیتر	$<70\text{ps} + 10.8 \times \text{Delay}$
نرخ تولید داخلی	
تک شات	تریگر دستی
آتش تریگر	دوره: 500μs الی 2000s تفکیک پذیری: 8.93ns (1/112MHz)
خروجی	
بار الکتریکی (Load)	50Ω
زمان صعود	2 الی 3 نانوثانیه
سرعت چرخش (Slew rate)	2 V/ns
فرافشارت (overshoot)	$<100\text{mV} + 10\%$ of pulse amplitude
درجه	دامنه: -5 to 5 VDC @ 50Ω تفکیک پذیری دامنه: 10mV 5V بیشینه انتقال
دقت	$\pm 50\text{mV} + 5\%$ pulse amplitude
کالیبره خودکار	
میزان تفکیک پذیری ناخبر	34.88ps
میزان تفکیک پذیری دامنه	1mV
عمومی	
نمایشگر	Backlit 2x40-character LCD
رابط رایانه	USB, Ethernet (Opt.) All instrument functions and settings may be controlled over the interface bus.
منبع تغذیه	150W, 220 VAC, 50/60Hz



تهران: بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، میدان شهید شهرزادی، بلوار دانشجو.
دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی.
شماره: ۰۲۱-۲۹۹۰۴۰۳۹
www.ablaser.ir
info@ablaser.ir
ablaser



مولد تاخیر ساز 12 کاناله 12-Channels Delay Generator

ADG-30



مولد تاخیر ساز 12 کاناله 12-Channels Delay Generator ADG-30

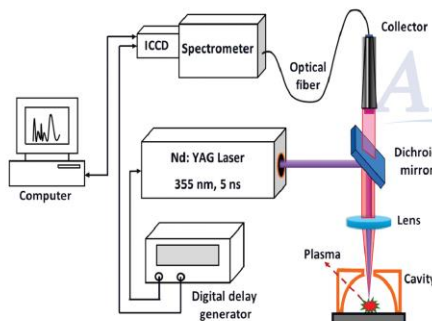
قابلیت ها و کاربردها

۱. همگام سازی پالس ها

۲. ایجاد تاخیر دقیق پالس ها

۳. کنترل زمانی پالس ها نسبت به یک مرجع زمانی خاص

مولد تاخیر ساز پالس مدل ADG-30 ابزاری برای ایجاد تاخیر دقیق و همگام سازی پالس ها می باشد. در بسیاری از انواع آزمایش ها که کنترل زمانی پالس نسبت به یک مرجع زمانی خاص نیاز است. این کنترل می تواند به صورت الکترونیکی توسط مولد تاخیر ساز پالس انجام شود. تمام مراحل طراحی و ساخت این دستگاه در ایران توسط شرکت دانش بنیان نور آبی لیزر انجام شده است. از نظر کیفیت و دقت دستگاه ساخته شده با نمونه مشابه آن که توسط دانشگاه استنفورد طراحی شده قابل مقایسه می باشد.



نمونه ای از کاربرد مولد تاخیر ساز پالس در چیدمان طیف سنجی LIBS

